



MEMORANDO N° 1433 -2018-FONDEPES/DIGENIPAA

CALIFICADO

A : C.P.C. JAVIER CHANG SERRANO Jefe de la Oficina General de Administración

Asunto : VALORIZACIÓN N° 08 DE OBRA 1RA mes de enero 2018; Obra: Saldo de Obra- Obra en 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.

Referencia : a) Carta N° 10-2018/CAS-SGL/FONDEPES/MATARANI b) Informe Técnico de Supervisión-enero 2018 c) INFORME N°14-2018-FONDEPES/DIGENIPAA

Fecha : Lima, 24 MAY 2018

FONDEPES OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN 24 MAY 2018 DOCUMENTO RECIBIDO HORA: 5:17 FIRMA:

Me dirijo a Usted cordialmente, para que se sirva disponer a quien corresponda el trámite de pago de la Valorización N° 08, correspondiente al mes de Enero de 2018 a favor del contratista CONSORCIO DEL SUR, responsable de la ejecución de la Obra "Saldo de Obra"-Obras de Tierra del Proyecto Mejoramiento y Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo del Faro Matarani, distrito de Islay, Región Arequipa ya que se cuenta con la conformidad de esta Dirección General, el mismo que deberá realizarse de la siguiente manera:

Así mismo, con la conformidad del Coordinador de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante INFORME N°014-2018-FONDEPES/DIGENIPAA el cual hago mío, se solicita disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite para el pago de la indicada valorización.

Cabe destacar, que el trámite de pago de la presente Valorización se está financiando con la Transferencia Financiera a favor de FONDEPES, en el marco de la continuidad de los Proyectos de Inversión; con Resolución Ministerial N°217-2018-PRODUCE, de fecha 21 de mayo del 2018.

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

Atentamente;

LABQ/jrnc

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



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

### CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de VALORIZACION N.º 08 por la suma **S/. 249,373.21** SON: Doscientos cuarenta y nueve mil trescientos setenta y tres con 21/100 SOLES. Incluye IGV a favor de CONSORCIO DEL SUR, encargado de la ejecución de la 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 según contrato N°014-2016-FONDEPES.

Lima, **24 MAY 2018**



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



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

**INFORME N° 14-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/BHC**

RECEBIDO  
17.10

**A :** ING. LUIS BARBIERI QUINO  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

**ASUNTO :** VALORIZACION N° 08 DE OBRA MES DE DICIEMBRE 2018, SALDO DE OBRA – 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

**REFERENCIA :** a) Carta N° 10-2018/CS-SGL/FONDEPES/MATARANI  
b) Informe técnico de supervisión – enero 2018

**FECHA :** Lima, 01 de marzo de 2018

Me dirijo a usted, en atención al documento de referencia, remitida por el Consorcio SGL encargado de la Supervisión de SALDO DE OBRA – 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", el Sr. Alexander Primitivo Huertas Jara representante legal ,remite la Valorización N° 08, correspondiente al mes de Enero de la obra indicada en el asunto, que ejecuta la empresa Consorcio del Sur al respecto se informa lo siguiente:

**1. INFORMACION GENERAL DE LA OBRA:**

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente e informar sobre el asunto de la referencia.

**DATOS GENERALES:**



Obra : "SALDO DE OBRA 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

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 : 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



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

Supervisor de Obra	:	Consorcio Supervisor SGL
Fecha firma de Contrato	:	18-OCTUBRE -2016
Plazo de obra	:	150 días calendarios
Ampliación de plazo N°01	:	01 día calendario
Ampliación de plazo N°02	:	01 día calendario
Ampliación de plazo N°03	:	28 días calendarios
Ampliación de plazo N°05	:	44 días calendarios
Ampliación de plazo N°06	:	30 días calendarios
Adicional N°01	:	S/. 169,941.27
Adicional N°02	:	S/. 291,432.64
Adicional N°03	:	S/. -75,677.88
Fecha final de obra	:	22 de enero del 2018
Adelanto de materiales 15%	:	S/707,774.92

## 2. ANTECEDENTES:

- 2.1. Como consecuencia del otorgamiento de la buena pro de AS0013\_2016\_FONDEPES LP 001\_2016 FONDEPES y el CONSORCIO SUR suscribieron el 18-OCTUBRE - 2016 el CONTRATO N° 014-2016-FONDEPES, para la ejecución del 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, por el monto de S/. 4'718,499.43 con IGV (Cuatro millones setecientos dieciocho mil cuatrocientos noventa y nueve con 43/100 Nuevos soles), incluido IGV, bajo el sistema de precios unitarios y con el plazo de 150 días calendario.
- 2.2. El 18 de octubre de 2016, el FONDEPES suscribe el Contrato N° 014-2016-FONDEPES con el CONSORCIO DEL SUR conformado por VASCAR S.A.C. Y CONTRATRISTA ATLAS E.I.R.L. por el monto de S/. 4'718.499,43 (Cuatro millones setecientos dieciocho Mil Cuatrocientos Noventa y nueve con 43/100 Soles, incluido I.G.V.).
- 2.3. El 02 de noviembre del 2016 se suscribió el ACTA DE ENTREGA DE TERRENO entre la Entidad y el CONSORCIO DEL SUR, y con el fin de dar inicio al plazo para la ejecución de la obra se procedió a la entrega del expediente técnico completo en versión digital e impresa. Cabe precisar que luego de recorrer en forma conjunta el terreno ambas partes verificaron la presencia de pescadores y comerciantes en el espacio donde se proyecta la ejecución del contrato, aduciendo dichos pescadores que se encontraban en temporada alta. Este hecho indisponen el libre uso del terreno. En vista de ello se acordó suspender el plazo de ejecución de la obra hasta que las condiciones favorezcan y permitan otorgar la libre disponibilidad del terreno, sin que esto suponga el reconocimiento de mayores gastos generales ni costos adicionales al contrato.





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

- 2.4. El 12 de junio del año 2017, a las .3.00 pm. Se realizó la entrega de terreno y el correspondiente inicio de obra el día 13 de junio del 2017 .Así mismo la Entidad hizo entrega del Expediente Técnico debidamente visado, al Contratista.
- 2.5. El 24 de agosto del 2017, mediante RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 90-2017-FONDEPES/SG se aprueba la ampliación de plazo N°01 por 01 día calendario.
- 2.6. El 27 de setiembre del 2017, mediante RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 102-2017-FONDEPES/SG se aprueba la ampliación de plazo N°02 por 01 día calendario.
- 2.7. Mediante Resolución de Secretaria General N° 124-2017/FONDEPES/SG del 23 de noviembre del 2017, se aprobó la Ampliación de plazo N°03 por 28 días calendarios, siendo la nueva fecha de culminación el 09 de diciembre del 2017.
- 2.8. Mediante Resolución de Secretaria General N° 002-2018/FONDEPES/SG del 03 de enero del 201, se aprobó la Ampliación de plazo N°05 por 44 días calendarios, siendo la nueva fecha de culminación el 22 de enero del 2018.
- 2.9. Mediante Resolución de Secretaria General N° 018-2018/FONDEPES/SG del 05 de febrero del 2018, se aprobó la Ampliación de plazo N°06 por 30 días calendarios, siendo la nueva fecha de culminación el 21 de febrero del 2018.
- 2.10. Mediante Carta N°10-2018/CS-SGL/FONDEPES/MATARANI de fecha 05 de febrero 2018 el Consorcio Supervisor SGL hace entrega de la Valorización de Obra N°08 correspondiente al mes de enero del 2018.

### ASPECTOS LEGALES:



- 2.7.1 En la cláusula cuarta del contrato se establece el procedimiento para dar trámite de pago a las valorizaciones, en concordancia con lo establecido en el Art. 166 del Reglamento de Ley de Contrataciones del Estado.

*"El Art. 166°, señala a su vez que la valorización debe ser ejecutada juntamente por el Supervisor y el Contratista."*

- 2.7.2 En las bases integradas Sección específica Condiciones especiales del procedimiento de selección, el punto 2.7 VALORIZACIONES, *"El periodo de valorización será mensual, de acuerdo con los párrafos quinto y sexto del art. 166 del RLCE."*

### 3. ANÁLISIS:

- 3.1. Mediante Carta N° 005-2018-R.E.V.E. /R.O. de fecha 31 de enero del 2018, el contratista presenta la Valorización N°08 correspondiente al mes de enero del 2018, al Supervisor y este a su vez hacia la entidad el 05 de febrero del 2018 cumpliendo



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

así con los tiempos establecidos en RLCE, de acuerdo a los Términos de Referencia del Supervisor punto 8.3 k) **ACTIVIDADES TECNICO-ADMINISTRATIVAS, ESPECÍFICAS DEL SUPERVISOR**, *el que indica textualmente:*

k) *Valorizar de acuerdo a lo indicado en el contrato las obras ejecutadas según presupuesto contratado y aplicándose los reajustes que corresponden; así como las valorizaciones de los presupuestos adicionales, y/o deductivos si fuera el caso, sustentándolos con la documentación técnico – económica, que para efecto de la tramitación de los procesos contractuales (Informe de Inicio, valorizaciones, adicionales, ampliación de plazo, deductivo etc.), estos deben ser efectuados teniendo en cuenta los plazos y consideraciones técnicas establecidas en la Ley y el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Contrato y Directivas del FONDEPES.*

3.2. De la revisión realizada por el Supervisor SGL se emite el Informe de Valorización N° 08, en el que concluye que la obra tiene un avance de **67.68 %** con respecto al presupuesto contractual al mes de enero del 2018 *por lo que la ejecución de las partidas del presupuesto Contractual de obra no se encuentran CONCLUIDAS en un porcentaje de 32.32% debido a Deductivos vinculados a los adicionales y reducciones de obra , también señala que la valorización presentada cumple con la documentación mínima necesaria, que los metrados considerados han sido elaborados y conciliados con el contratista de la obra.*

3.3. Habiendo verificado la valorización N° 08, se ha encontrado que la planilla de metrado elaborada y suscrita por el supervisor sustenta los trabajos realizados valorizados en Arquitectura: muros y tabiques de albañilería, revoques y enlucidos, cielorrasos, pisos y pavimentos, zócalos y contra zócalos, coberturas y pintura; Instalaciones Sanitarias: red de agua de mar, sistema de desagüe doméstico, por lo que el supervisor determina que el monto a cancelar es de **S/. 249,373.21 SON**: Doscientos cuarenta y nueve mil trescientos setenta y tres con 21/100 SOLES.

#### 4. CONTROL ECONÓMICO DEL CONTRATO:

##### 4.1. Valorización del Contrato Principal:



Según valorización correspondiente al mes de enero de 2018, el avance acumulado es de **67.68 %** el cual está por debajo al avance programado mensual de 100% debido a los deductivos vinculantes de los Adicionales y las reducciones indicadas por la entidad.

##### 4.2. Resumen de Valorización de Obra:

Luego de revisar la documentación que sustenta la valorización de obra N° 08, correspondiente al periodo del mes de enero de 2018, se aprueba con la siguiente estructura de pagos:



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

**RESUMEN GENERAL DE LA VALORIZACION DE OBRA N°08**

**OBRA** : "MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA"  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO DEL SUR (VASCAR S.A.C. Y CONTRATISTA ATLAS E.I.R.L.)  
**FECHA** : 31/01/2018

MONTO DEL CONTRATO SIN IGV : S/. 3,998,728.33  
MONTO DEL CONTRATO CON IGV : S/. 4,718,499.43

CONCEPTO	MONTO CONTRATADO	VAL. ACUM ANTERIOR	VAL. ACTUAL	VAL. ACUM	SALDO POR VALORIZAR
TOTAL CONTRACTUAL SIN IGV	3,998,728.33				
VALORIZACION CONTRACTUALES SIN IGV		2,191,178.63	515,169.25	2,706,347.88	1,292,380.45
REAJUSTES		0.00	0.00	0.00	
<b>VALORIZACION BRUTA</b>		<b>2,191,178.63</b>	<b>515,169.25</b>	<b>2,706,347.88</b>	<b>1,292,380.45</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>					
DEL ADELANTO DIRECTO		0.00	0.00	0.00	
DEL ADELANTO DE MATERIALES		295,973.23	303,836.02	599,809.25	
<b>TOTAL AMORTIZACIONES</b>		<b>295,973.23</b>	<b>303,836.02</b>	<b>599,809.25</b>	
VALORIZACION NETA		1,895,205.40	211,333.23		
I.G.V. (18%)	719,771.10	341,136.97	38,039.98		
<b>TOTALES</b>	<b>4,718,499.43</b>	<b>2,236,342.37</b>	<b>249,373.21</b>		
<b>PORCENTEJE DE AVANCE DE OBRA</b>		<b>54.80%</b>	<b>12.88%</b>	<b>67.68%</b>	<b>32.32%</b>



SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRECIENTOS SETENTA Y TRES CON 21/100 SOLES

**4.3. CURVA DE AVANCE FISICO DE LA OBRA**

El supervisor de acuerdo a su informe concluye con un avance acumulado real de **67.68%** contra un avance acumulado programado del 100%.

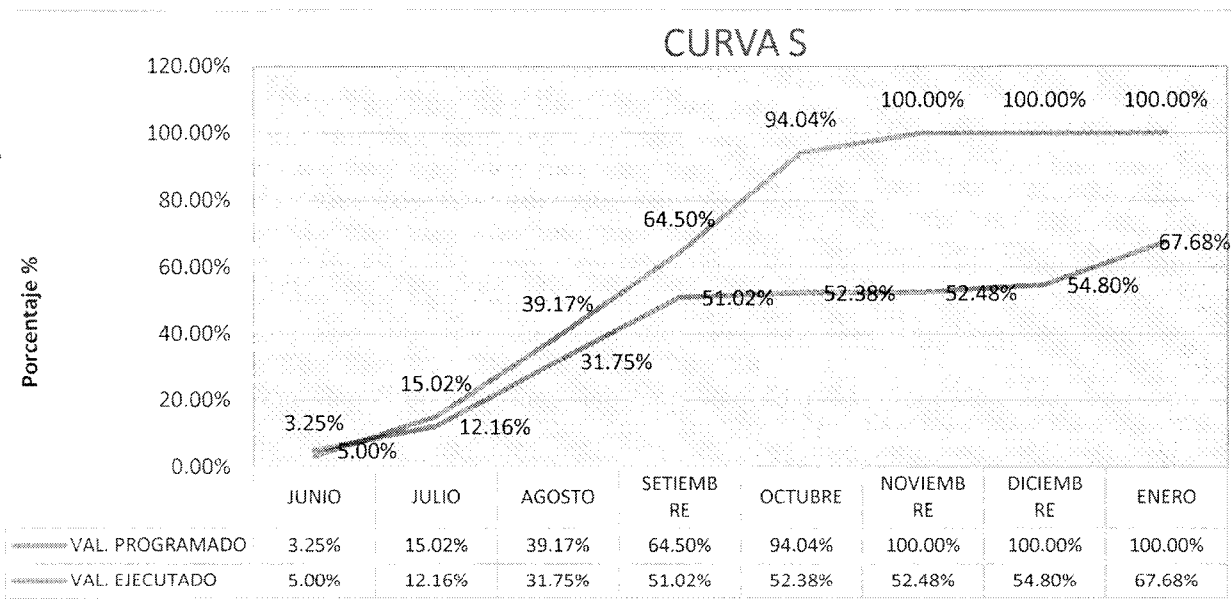


"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

DESCRIPCION	PARCIAL S/.	PROGRAMADO ACUMULADO		EJECUTADO ACUMULADO	
		%	Valorizado S/.	%	Valorizado S/.
SUB-PRESUPUESTO 01 ESTRUCTURAS	1,197,872.29	100.00%	1197872.30	76.58%	917,303.25
SUB-PRESUPUESTO 02 ARQUITECTURA	1,132,456.26	100.00%	1132456.27	82.49%	934,161.79
SUB-PRESUPUESTO 03 INSTALACIONES ELECTRICAS	472,691.09	100.00%	472691.10	23.37%	110,463.53
SUB-PRESUPUESTO 04 INSTALACIONES SANITARIAS	880,742.76	100.00%	880742.77	60.32%	531,249.69

<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>	<b>3,683,762.40</b>		<b>3,683,762.44</b>		<b>2,493,178.27</b>
GASTOS GENERALES (6.30%)	232,077.03		232,077.03		157,070.23
UTILIDAD (2.2501152%)	82,888.90		82,888.90		56,099.38
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>	<b>3,998,728.33</b>		<b>3,998,728.37</b>		<b>2,706,347.88</b>
I.G.V. (18.0%)	719,771.10		719,771.11		487,142.62
<b>TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO</b>	<b>4,718,499.43</b>		<b>4,718,499.48</b>		<b>3,193,490.50</b>
<b>AVANSE FISICO ACUMULADO</b>	<b>100.00%</b>		<b>100.00%</b>		<b>67.68%</b>

		JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
MENSUAL EJECUTADO %		5.00%	7.16%	19.59%	19.27%	1.36%	0.10%	2.31%	12.88%
ACUMULADO %	PROGRAMADO-CAO	3.25%	15.02%	39.17%	64.50%	94.04%	100.00%	100.00%	100.00%
	EJECUTADO	5.00%	12.16%	31.75%	51.02%	52.38%	52.48%	54.80%	67.68%







## 5. CONCLUSIONES:

- El avance físico, general acumulado en el Presupuesto contractual es **67.68 %** y el avance acumulado previsto es 100%, por lo que la ejecución de las partidas del presupuesto Contractual de obra no se encuentra CONCLUIDAS en un porcentaje de 32.32% por los siguientes motivos:
  - - No se han valorizado las partidas contenidas en el presupuesto deductivo N° 01, vinculada a la prestación adicional de obra N° 02, en las especialidades de estructura, arquitectura, instalaciones eléctricas e instalaciones sanitarias del bloque B.
    - No se han valorizado las partidas contenidas en el presupuesto deductivo N° 02, vinculada a la prestación adicional de obra N° 03 en las especialidades de instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas.
    - No se han valorizado las partidas contenidas a la ejecución de la losa vehicular, que correspondería al presupuesto deductivo N° 03, vinculada a la prestación adicional de obra N° 04 EN TRAMITE, en la especialidad de estructura.
    - No se han valorizado los menores metrados en las partidas contenidas en las especialidades de estructura, arquitectura, instalaciones eléctricas e instalaciones sanitarias.
    - No se han valorizado partidas que se van a considerar en otra etapa de la ejecución de este proyecto (Lanzamiento emisor submarino, planchas de policarbonato y otros).



- 5.1 El monto valorizado en el mes de enero del 2018 correspondiente a la Valorización N°08 del presupuesto contractual, asciende a la suma **S/. 249,373.21** SON: Doscientos cuarenta y nueve mil trescientos setenta y tres con 21/100 SOLES.
- 5.2 Resultado de la evaluación de los metrados ejecutados en obra, se alcanzó un avance mensual de 12.88% versus el avance físico programado vigente del mes en un 10.62%, y avance acumulado real es 67.68%, versus el avance programado acumulado de 100%, por lo que la ejecución de las partidas del presupuesto Contractual de obra no se encuentra CONCLUIDAS en un porcentaje de 32.32%.
- 5.3 *Cabe indicar que la Entidad viene desarrollando el Expediente Técnico de la Losa vehicular a la que hace mención el contratista, correspondiente al Adicional N°04 deductivo vinculante N°03.*
- 5.4 El contratista ha recibido el adelanto de materiales por la suma de **S/. 707,774.92** equivalente al 15.00% del monto contractual, por lo que se ha realizado la amortización del 100 % en la última valorización N°08.



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

5.5 Cabe aclarar que lo que respecta a deducciones por concepto de penalidades se realizarán en la Liquidación de la Ejecución de Obra.

## 6. RECOMENDACIONES

6.1 De acuerdo al Artículo. 166 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y clausula cuarta del contrato, se recomienda el pago de la Valorización de Obra N° 08 por el monto de **SI. 249,373.21** SON: Doscientos cuarenta y nueve mil trescientos setenta y tres con 21/100 SOLES.

6.2 Resumen:  
Valorización N° 08 : SI. 249,373.21  
**Total, a Facturar : SI. 249,373.21**

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,

**Ing. Badur Huaman Cornejo**  
CIP 79295

El coordinador del Área de Obras Equipamiento y Mantenimiento de la DIGENIPAA que suscribe, lo hace suyo.

**FONDEPES**

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



**MEMORÁNDUM INTERNO N° 0376 -201- FONDEPES/ DIGENIPAA/ AOEM**

Asunto : Memo Interno N° 429-2018-DIGENIPAA

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro: 804

Destino	Indicación	Destino	Indicación
Observaciones: _____			
<u>Ing° Badur Huaman</u>			

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           |

**011**



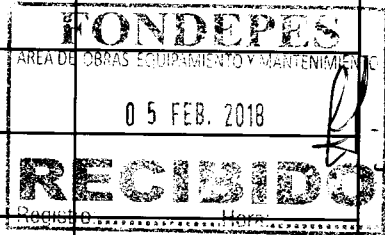
Fecha: 05/02/18

**MEMORÁNDUM INTERNO N° 429** - 201 - FONDEPES / DIGENIPAA

Asunto : Carta N° 10 - CS - SGL / MATARANI

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro : 804

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



5:18

Atentamente



Indicaciones:

- |                                |                          |                             |                          |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 01. Autorizado/Aprobado        | 06. Calificar/Evaluar    | 03. Informe                 | 04. Proyectar resolución |
| 05. Atención/Tramitación       | 07. 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          |

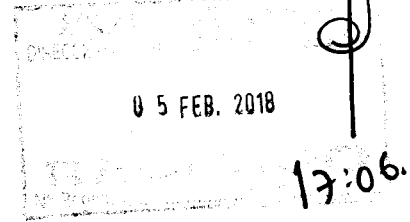
**012**

**CARTA Nº 10-2018/CS-SGL/FONDEPES/MATARANI**

Lima, 05 de febrero del 2018.

Señor:

**Luis Alberto Barbieri Quino**  
**Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola**  
**Fondo Nacional del Desarrollo Pesquero (FONDEPES)**  
**Av. Petit Thouars N° 115 - Lima**



**Atención : Ing. Badur Huamán Cornejo**  
**Coordinadora de obra**

**Asunto : PRESENTACION DE VALORIZACION DE OBRA Nº 08**  
**CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DEL 2018**

**Referencia : a) CONTRATO Nº20-2017-FONDEPES**  
**b) "SUPERVISIÓN DE LA OBRA EN TIERRA: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN A LA**  
**NORMAS SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO**  
**HUMANO DIRECTO DE EL FARO MATARANI – DISTRITO DE ISLAY – PROVINCIA**  
**ISLAY – REGIÓN AREQUIPA.**

*De mi mayor consideración;*

*Tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de saludarlo muy cordialmente y a la vez dando cumplimiento a lo estipulado en nuestro contrato de Supervisión y términos de referencia, hacerle entrega del Informe de Valorización de Obra Nº 08 correspondiente al mes de Enero del 2018.*

*Es preciso indicar que las cantidades de la obra, ejecutados por el contratista en el presente mes, han sido verificados por esta supervisión y que en señal de conformidad y aprobación estamos procediendo a valorizarlo.*

*Es propicia la oportunidad para reiterarle las expresiones de mi especial consideración y estima.*

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2683120	
Nº DOC:	00000804-2018
CLAVE:	7860
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/02/2018 15:53:17
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR SGL

  
ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA  
REPRESENTANTE LEGAL

Se adjunta:

- Valorización de Obra Nº 8 del mes de enero del 2018 en original + 2 copia

013



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



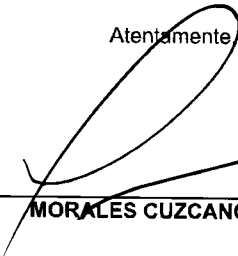
Usuario: **jmoralesc**  
Fecha: **24/05/2018**  
Hora: **17:11**

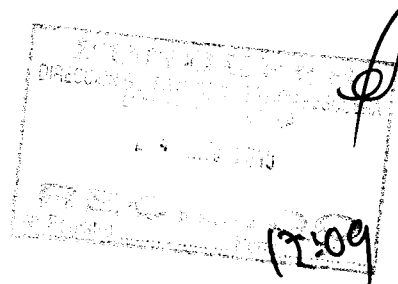


### CARGO 00200-2018-FONDEPES/JMC

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA  
Asunto: SE SOLICITA CONTINÚE CON TRÁMITE, CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO N°1744-2018, MONTO S/. 249,373.21; VALORIZACIÓN DE OBRA N° 08, CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO 2018 -DPA FARO MATARANI  
Referencia:  
Fecha: 24/05/2018  
Observación:

Atentamente

  
MORALES CUZCANO JUAN  
JMC





PERU Ministerio de la Producción

Impreso  
949,373

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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



04695855

Usuario: pruz  
Fecha: 02/03/2018  
Hora: 17:01



**CARGO 00572-2018-FONDEPES/AOEM**

A: MORALES CUZCANO JUAN  
Asunto: INFORME N°06-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/BHC TRAMITE DE VALORIZACION DE OBRA N° 08, CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO 2018  
Referencia: INFORME 00014-2018-FONDEPES/BHC  
Fecha: 02/03/2018  
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

05 de febrero del 2018

Luis Alberto Barbieri Quino  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicultura  
Fondo Nacional del Desarrollo Pesquero (FONDEPES)  
Av. Petit Thouars N° 115 - Lima

Atención : Ing. Badur Huamán Cornejo  
Coordinadora de obra

Asunto : PRESENTACION DE VALORIZACION DE OBRA N° 08  
CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DEL 2018

Referencia : a) CONTRATO N°20-2017-FONDEPES  
b) "SUPERVISIÓN DE LA OBRA EN TIERRA: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN A LA  
NORMAS SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO  
HUMANO DIRECTO DE EL FARO MATARANI - DISTRITO DE ISLAY - PROVINCIA  
ISLAY - REGIÓN AREQUIPA.

De mi mayor consideración;

Tengo el agrado de dirigirme a usted, a fin de saludarlo muy cordialmente y a la vez dando cumplimiento a lo estipulado en nuestro contrato de Supervisión y términos de referencia, hacerle entrega del Informe de Valorización de Obra N° 08 correspondiente al mes de Enero del 2018.

Es preciso indicar que las cantidades de la obra, ejecutadas por el contratista en el presente mes, han sido verificados por esta supervisión y que en señal de conformidad y aprobación estamos procediendo a valorizarlo.

Es propicia la oportunidad para reiterarle las expresiones de mi especial consideración y estima.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

2683120

N° DOC:	00000804-2018
CLAVE:	7860
USUARIO:	dgallindo
FECHA Y HORA:	05/02/2018 15:53:17
TELEFONO:	2097700

www.fondepes.gob.pe

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR SGL

ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA  
REPRESENTANTE LEGAL

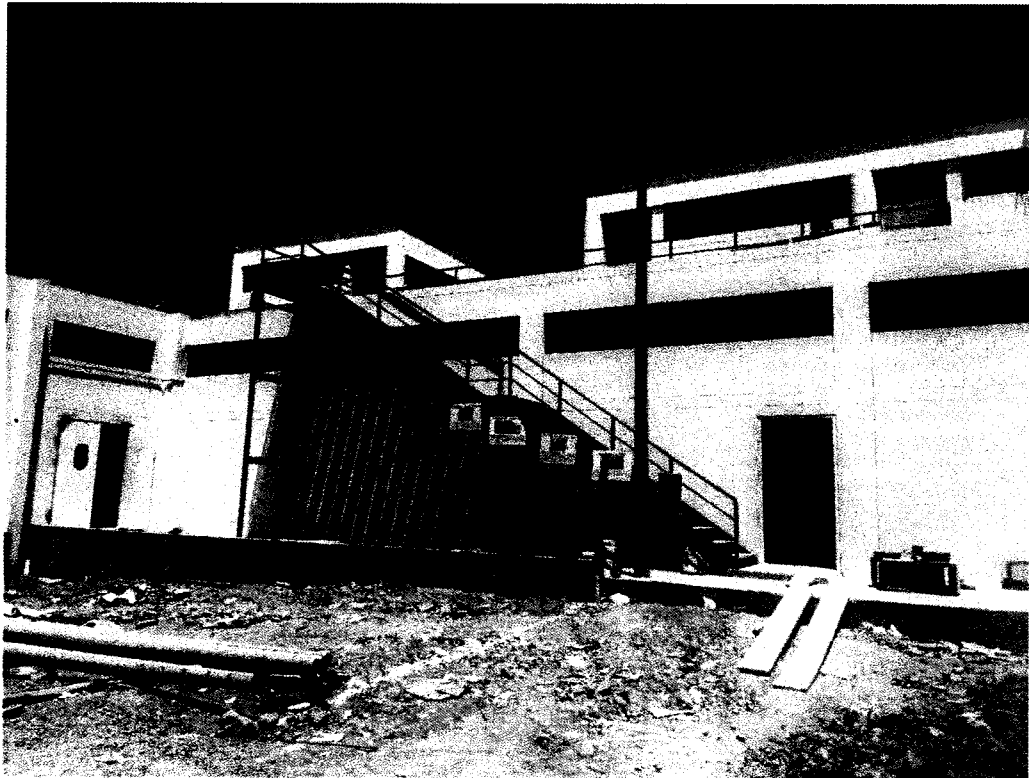
Se adjunta:  
Valorización de Obra N° 8 del mes de enero del 2018 en original + 2 copia





"MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA  
INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL  
FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE  
AREQUIPA"

**INFORME DE VALORIZACION N° 08  
(ENERO 2018)**




**UBICACIÓN:**

LOCALIDAD : MATARANI  
DISTRITO : ISLAY  
PROVINCIA : ISLAY  
DEPARTAMENTO : AREQUIPA

  
ARISTOPMANO RENATO CARRERA PIEDRA  
INGENIERO CIVIL  
R.S. C.A.P. N° 48000

**DATOS GENERALES DE LA OBRA**

1	Obra	: "MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA"
2	Ubicación	: MATARANI, ISLAY, ISLAY, AREQUIPA
3	Área Geográfica	: 4
4	Entidad Contratante	: FONDEPES
5	Contratista	: CONSORCIO DEL SUR
6	Supervisión	: CONSORCIO SUPERVISOR SGL
7	Jefe de Supervisión	: ING RENATO CARRERA PEREDA
8	Residente	: ING. RICARDO VILLAFANA ESPICHAN
9	Proceso	: AS0013_2016_FONDEPES LP 001_2016_FONDEPES
10	Modalidad	: A Precios Unitarios
11	Presupuesto base, con IGV	: S/. 5,085,802.37
12	Presupuesto base, sin IGV	: S/. 4,310,002.01
13	Factor de Relación (FR)	: 1.00000
14	Monto del contrato, con IGV	: S/. 4,718,499.43
15	Monto del contrato, sin IGV	: S/. 3,998,728.33
16	Adelanto directo con IGV	: No solicitado
17	Adelantos materiales N° 01, con IGV	: S/. 707,774.91
18	Prestación Adicional N° 01	: Resolución Jefatural N° 072-2017-FONDEPES/J
19	Prestación Adicional N° 02, Deduct. Vinc. N° 01	: Resolución Jefatural N° 075-2017-FONDEPES/J
20	Prestación Adicional N° 03, Deduct. Vinc. N° 02	: Resolución Jefatural N° 083-2017-FONDEPES/J
21	Nulidad parcial Resolución Jefatural N° 075-2017-FONDEPES/J y Resolución Jefatural N° 075-2017-FONDEPES/J	: Resolución Jefatural N° 082-2017-FONDEPES/J
22	Plazo de ejecución	: 150 días Calendario
23	Fecha de Firma de Contrato de obra	: 12/06/2017
24	Entrega de terreno	: 12/06/2017
25	Inicio de plazo contractual	: 13/06/2017
26	Ampliación de Plazo N° 01	: 01 día calendario (Resolución de Secretaria General N° 090-2017-FONDEPES/SG)
27	Ampliación de Plazo N° 02	: 01 día calendario (Resolución de Secretaria General N° 102-2017-FONDEPES/SG)
28	Ampliación de Plazo N° 03	: 28 días calendarios (Resolución de Secretaria General N° 124-2017-FONDEPES/SG)
29	Ampliación de Plazo N° 04	: Denegada (Resolución de Secretaria General N° 126-2017-FONDEPES/SG)
30	Ampliación de Plazo N° 05	: 44 días calendarios (Resolución de Secretaria General N° 002-2018-FONDEPES/SG)
29	Fin de plazo contractual	: 22/01/2018
31	Avance Real Acumulado	: 67.68%
32	Avance Programado Acumulado	: 100.00%
33	Situación de obra respecto del avance	: ATRASADA EN 32.32 %

  
**ARISTOPHANO RENATO CARRERA PEREDA**  
 INGENIERO CIVIL  
 N° 48406



**1. ANALISIS**

Con fecha 31 de enero del 2018, el Contratista remite a la Supervisión la carta N° 005-2018-R.E.V.E. /R.O. adjuntando la última Valorización N° 08 del PRESUPUESTO CONTRACTUAL, correspondiente al mes de enero, para su revisión y trámite a la Entidad FONDEPES.

De la Valorización se puede verificar, que el monto de la valorización bruta elaborada por el Contratista, del presente mes, asciende a **S/. 249,373.21** Soles (incluido I.G.V.).

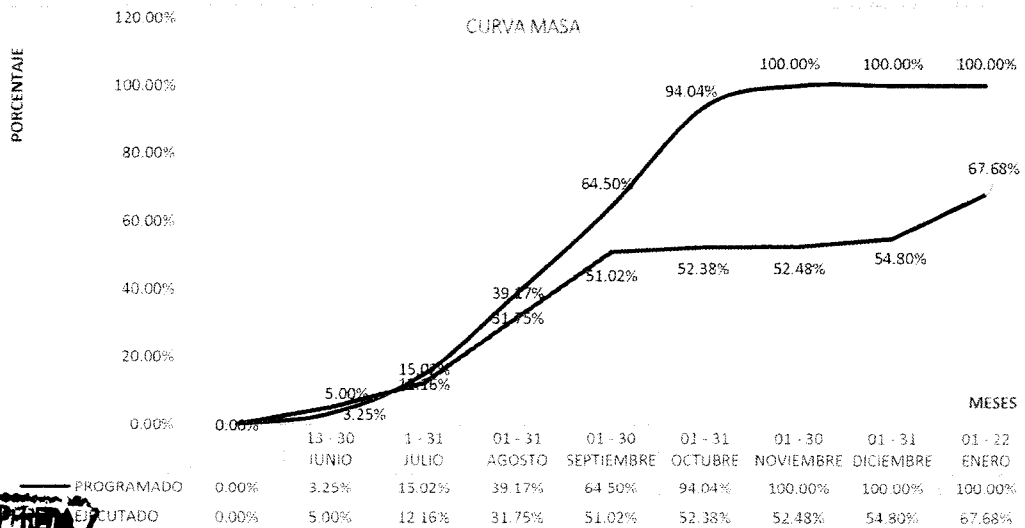
Cabe resaltar que los reintegros por reajuste, se realizarán en la Liquidación de Obra.

En consecuencia el monto a cancelar al Contratista CONSORCIO DEL SUR en la valorización de obra N° 08 del mes de ENERO es:

VALORIZACION DE OBRA	S/.	249,373.21
<b>MONTO A FACTURAR</b>	<b>S/.</b>	<b>249,373.21</b>

A la fecha, de la Valorización N° 08 del mes de enero, la obra tiene un avance real acumulado de **67.68%**, que con respecto al reprogramado acumulado vigente con la ampliación de plazo N° 05 de **100.00 %**, se deduce que el avance de la ejecución de las partidas contenidas en el PRESUPUESTO CONTRACTUAL no se han **CONCLUIDO** en un porcentaje de **32.32%**

- Avance acum. programado Mes enero : S/. 4'718,499.43
- Avance acum. Real ejecutado Mes enero : S/. 3'193,489.04
- Avance acumulado Programado Mes enero (%) : 100.00 %
- Avance acum. Real Mes enero (%) : 67.68 %
- Diferencia entre % programado y ejecutado : 32.32%
- Estado actual de la obra : **CULMINADA**



*(Signature)*  
**ARISTOPHANO RENATO LARREA PIEDRA**  
 INGENIERO CIVIL  
 N° 488 C.L.P. N° 48400



En el grafico anterior (curva masa), se observa que la ejecucion de las partidas contractuales no alcanza el 100.00%, esta diferencia de 32.32% se origina por la no ejecucion de partidas vinculadas a las prestaciones adicionales N° 02 y N° 03 y la no ejecucion de partidas con menores metrados.

**2. METRADOS EJECUTADOS**

Como sustento de la presente valorización se tienen los metrados realmente ejecutados en el periodo del mes de enero del 2018 del presupuesto contractual, correspondiente a la valorización N° 08, los cuales detallamos a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO
	<b>ESTRUCTURAS EN TIERRA</b>		
03	<b>EDIFICACIONES</b>		
03.03	<b>BLOQUE C</b>		
03.03.09	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>		
03.03.09.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	M3	4.00
03.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS ALIGERADAS	M2	35.58
03.03.09.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	304.37
03.03.09.04	LADRILLO HUECO LOSA ALIGERADA - H=15 CM	UND	398.65
03.04	<b>BLOQUE D</b>		
03.04.03	<b>ZAPATAS</b>		
03.04.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	0.02
03.04.05	<b>COLUMNAS</b>		
03.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	0.38
04	<b>ESTRUCTURAS SANITARIAS</b>		
04.02	<b>CAMARA DE REJAS</b>		
04.02.02	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
04.02.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	3.07
04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ESTRUCTURAS MENORES	M2	21.34
04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	91.88
05	<b>OBRAS EXTERIORES</b>		
05.01	<b>CERCO PERIMETRICO</b>		
05.01.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
05.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA	M3	4.74
05.01.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	1.83
05.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	2.31
05.01.02	<b>CIMENTOS CORRIDOS</b>		
05.01.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	M3	6.98
05.01.03	<b>SOBRECIMENTOS</b>		
05.01.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.85
05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	11.27
05.01.04	<b>COLUMNAS</b>		
05.01.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	1.33
05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	23.65
05.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	182.99
05.01.05	<b>VIGAS</b>		
05.01.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - VIGAS	M3	0.71
05.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	M2	5.54
05.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	41.87
05.02	<b>RAMPA PEATONAL</b>		
05.02.01	<b>RAMPA</b>		
05.02.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	14.12
05.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ESTRUCTURAS MENORES	M2	164.55
05.04	<b>CASETA DE CONTROL</b>		

ARISTOPHANO RENATO CARRERA PIEDRA  
INGENIERO CIVIL  
REG. C. I. P. N° 48404

05.04.01	<b>MOVIMIENTO OE TIERRAS</b>		
05.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA	M3	0.00
05.04.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	0.87
05.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	0.00
05.04.02	<b>CIMENTOS CORRIDOS</b>		
05.04.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	M3	1.66
05.04.03	<b>SOBRECIMENTOS</b>		
05.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.37
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	4.92
05.04.04	<b>ZAPATAS</b>		
05.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	0.50
05.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	2.00
05.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	19.09
05.04.05	<b>COLUMNAS</b>		
05.04.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	0.86
05.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	14.04
05.04.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	143.12
05.04.06	<b>VIGAS</b>		
05.04.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - VIGAS	M3	0.35
05.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	M2	3.53
05.04.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	37.84
05.04.07	<b>LOSA MACIZA - TECHO</b>		
05.04.07.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - LOSAS	M3	0.28
05.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	M2	2.84
05.04.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	16.19
	<b>ARQUITECTURA</b>		
<b>01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA</b>		
01.03	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.10m	M2	49.80
<b>02</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>		
02.01	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARFO C/MORTERO 1:5 C/A	M2	21.66
02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	M2	447.66
02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	M2	459.10
02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS	M2	62.07
02.05	TARRAJEO EN VIGAS	M2	69.08
02.06	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO=15 CM	M	60.46
<b>03</b>	<b>CIELORRASOS</b>		
<b>04</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>		
04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	M2	19.82
04.02	CONTRAPISO DE 25 mm.	M2	85.49
04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO	M2	625.21
04.04	PISO DE CERAMICO ANTI DESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	M2	185.98
04.05	PISO DE VINILICO DE ALTO TRÁFICO	M2	35.00
04.06	VEREDA	M2	323.52
<b>05</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>		
05.01	ZOCALO DE CERAMICO COLOR 40 x 40 cm	M2	198.22
05.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=0.10 m.	M	52.73
05.03	CONTRAZOCALO DE CERAMICO DISEÑO SANITARIO C. H=10 cm	M	341.98
05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10 M	M	37.93
<b>06</b>	<b>COBERTURAS</b>		
06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA 1:5 2.5 cm JUNTA 1:5 1.5 cm	M2	216.14
<b>07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>		
07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA C/MARCO DE MAD. CEDRO 1 1/2"x6"	M2	23.84
07.02	TABIQUE DE MELAMINE P/BANOS Y VESTIDORES e=15 mm	M2	64.36
<b>08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA VAIVEN DE ALTO IMPACTO PVAI-1 2.40X2.40 m	UND	1.00

Dirección: Cooperativa Residencial La Ensenada Mz. Q prima Lt. 15 – Puente Piedra – Lima – Perú;  
Email: supervision@ahj.com.pe

ARISTOPHANO RENATO LARRERA P. REDA  
INGENIERO CIVIL  
Nº 48866

08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO PAI-2 1.80x2.40 m	UND	2.00
08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CIMALLA PMCM-1 3.35x3.00 m	UND	2.00
08.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA C/MALLA P CM- 31.130x300 m	UND	2.00
<b>09</b>	<b>CARPINTERIA DE ALUMINIO</b>		
09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIO	UND	1.00
09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ENROLLABLE	UND	1.00
09.05	VENTANA DE ALUMINIO VIDRIO TEMPLADO	M2	40.40
09.06	VENTANA DE ALUMINIO C/MALLA MOSQUITERA	M2	29.06
<b>10</b>	<b>CERRAJERIA</b>		
10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	UND	22.00
10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	UND	6.00
10.03	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS SSHH.	UND	6.00
10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3'	PZA	126.00
<b>11</b>	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>		
11.01	ESPEJO DE 6 mm BISELADO 1' DE SOBREPONER INCLUYE ACCESORIOS	M2	22.49
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>		
12.01	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPDICO	M2	1,861.76
12.02	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX	M2	721.12
12.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	M2	1,068.78
12.04	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	M2	1,639.15
12.05	PINTURA EN CIELO RASO CON EPOXICO	M2	1,135.79
12.06	PINTURA EN CIELO RASO CON PINTURA LATEX	M2	173.11
<b>13</b>	<b>OTROS</b>		
13.01	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	UND	0.60
13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	M2	1.00
13.04	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	M2	61.44
13.05	LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA	M2	1.00
	<b>INSTALACIONES SANITARIAS - IMPACTO AMBIENTAL</b>		
<b>01</b>	<b>RED DE AGUA POTABLE</b>		
<b>01.02</b>	<b>SALIDAS</b>		
01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP D=1/2"	PTO	12.00
<b>01.03</b>	<b>VALVULAS</b>		
01.03.02	VALVULA DE COMPUERTA BRONCE D=2	UND	2.00
01.03.03	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	UND	5.00
<b>01.04</b>	<b>TUBERIAS</b>		
01.04.04	SUM./ INST./TUB D=1 1/4" C-10	M	21.45
01.04.05	SUM./ INST./TUB D=1 1/2" C-10	M	24.80
01.04.06	SUM./ INST./TUB D=2" C-10	M	22.18
<b>01.05</b>	<b>VARIOS</b>		
01.05.01	NICHO Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PARED	UND	
01.05.02	CISTERNA - ACCESORIOS	UND	1.00
01.05.03	RESERVORIO - ACCESORIOS	UND	2.00
01.05.04	SISTEMA DE CLORACION	GLB	1.00
<b>01.06</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
01.06.01	VALVULA Y ACCESORIOS PARA MUELLE DE MATARANI	UND	1.00
<b>01.07</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>		
01.07.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	M	467.13
<b>01.08</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>		
01.08.01	ADQUIS./INST./02 ELECTROSOMBAS Q=3.4 LTS/SEG, ADI=16.9M POT. APROX. 2.5 HP	UND	2.00
01.08.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	GLB	1.00
01.08.03	ACCESORIOS PARA CASETA/T. ELEVADO	GLB	1.00
<b>01.09</b>	<b>LINEA DE IMPULSION</b>		
01.09.01	SUM /INST. /TUB. D=2" C-10	M	15.00
<b>02</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO</b>		

<b>02.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.01.06	RELL/ COMP. C./PL VIBRADOR/ MANUAL E/T. N	M	33.78
<b>02.03</b>	<b>REGISTROS</b>		
02.03.01	REGISTROS DE BRONCE DE 2'	UND	8.00
02.03.03	REGISTROS DE BRONCE DE 4'	UND	8.00
<b>02.04</b>	<b>SUMIDEROS</b>		
02.04.01	SUMIDERO DE 2'	UND	2.00
<b>02.05</b>	<b>TUBERIAS</b>		
02.05.01	TUBERIA PVC SAL DE D=2"	M	168.30
02.05.03	TUBERIA PVC SAL DE D=4"	M	47.54
<b>02.06</b>	<b>SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION</b>		
02.06.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	PTO	3.00
02.06.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	PTO	4.00
<b>02.07</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
02.07.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	GLB	0.60
<b>02.08</b>	<b>PRUEBAS DE NIVELACION</b>		
02.08.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	M	131.78
<b>02.09</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>		
02.09.01	PRUEBA DE HIDRAULICA P/DESAGUE	M	313.41
<b>02.11</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO - BIODIGESTORES</b>		
02.11.02	POZO DE LODOS DE CONCRETO	UND	1.00
<b>03</b>	<b>SISTEMA DE AGUA DE MAR</b>		
<b>03.01</b>	<b>CASETA DE CAPTACION</b>		
03.01.01	ACCESORIOS DE EQUIPO DE SUCCION	M	1.00
<b>03.03</b>	<b>SISTEMA DE CLORACION</b>		
03.03.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	UND	1.00
<b>03.04</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION</b>		
03.04.01	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM CONGL	M	66.00
03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	M	66.00
03.04.03	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	66.00
03.04.04	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=3" C-10	M	121.00
03.04.05	RELL/ COMP. C/PL VIBRADOR/ MANUAL E/T. N	M	66.00
<b>03.05</b>	<b>LINEA DE SUCCION</b>		
03.05.02	ACCESORIOS PARA LINEA DE SUCCION	UND	1.00
<b>03.06</b>	<b>LINEA DE IMPULSION</b>		
03.06.01	ADQUIS./INST./02 ELECTROBOMBAS Q= 3.70 LTS/SEG, ADT=18.0 M POT. APROX. 3.0 HP	UND	2.00
03.06.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	GLB	1.00
03.06.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	UND	1.00
03.06.05	EQUIPO DE FILTRADO - DESINFECCION	UND	1.00
03.06.06	SISTEMA DE CLORACION/TANQUE	GLB	1.00
03.06.07	VALVULA DE COMPUERTA BRONCE D=3"	UND	3.00
03.06.08	ACCESORIOS PARA TANQUE ELEVADO	GLB	1.00
<b>03.08</b>	<b>RED DE AGUA DE MAR</b>		
03.08.01	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM CONGL,	M	96.05
03.08.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	M	117.50
03.08.03	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	117.50
03.08.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=1 1/2" C-10	M	36.08
03.08.08	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=2 1/2" C-10	M	53.13
03.08.09	RELL/ COMP. C/PL VIBRADOR/ MANUAL E/T. N	M	117.50
<b>03.10</b>	<b>VALVULAS</b>		
03.10.03	VALVULA DE COMPUERTA BRONCE D=1"	UND	2.00
<b>03.11</b>	<b>VARIOS</b>		
03.11.01	NICHO Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PISO	UND	5.00
<b>04</b>	<b>SISTEMA DE AGUA RESIDUAL</b>		
<b>04.03</b>	<b>TUBERIAS</b>		
04.03.01	EXCAVAC. DE ZANJAS P/TUBERIA	M	31.40
04.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	M	31.40

04.03.03	PREP D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	31.40
04.03.04	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC D=2" C-10	M	4.00
04.03.06	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC D=4" C-10	M	114.00
04.03.07	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC D=6" C-10	M	0.00
04.03.08	RELL./COMP. C/PL VIBRADOR/ MANUAL E/T. N	M	61.40
<b>04.06</b>	<b>CAJAS DE REGISTRO</b>		
04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12' X 24' CON TAPA DE CONCRETO	UND	4.00
<b>04.08</b>	<b>LINEA DE IMPULSION</b>		
04.08.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL D=2"	M	2.00
04.08.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL D=2 1/2"	M	2.00
<b>04.09</b>	<b>CAMARA DE REUNION / CASETA DE BOMBEO</b>		
<b>04.09.02</b>	<b>TRAMPA DE GRASAS</b>		
04.09.02.01	ACCESORIOS PARA TRAMPA DE GRASA SEGUN DISEÑO	UND	2.00
<b>04.09.03</b>	<b>SEDIMENTADOR TANQUE SEPTICO</b>		
04.09.03.01	ACCESORIOS PARA SEDIMENTADOR	UND	1.00
<b>04.09.04</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>		
04.09.04.02	ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION / CASETA /T.ELEVADO	GLB	1.00
<b>06</b>	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>		
<b>06.01</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		
06.01.01	INODORO COLOR BLANCO CON ASIENTO	PZA	4.00
06.01.02	URINARIO	PZA	4.00
<b>06.02</b>	<b>LAVATORIOS</b>		
06.02.01	LAVATORIO DE PARED	PZA	22.00
06.02.02	LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE	PZA	2.00
06.02.03	DUCHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA	PZA	13.00
06.02.05	PAPELERA C/EJE ADHESIVO C/SILICONA BLANCO STANDAR	UND	21.00
06.02.06	TOALLERO DE BARRA	UND	6.00
06.02.07	MANILUVIOS / GRIFO	UND	4.00
<b>07</b>	<b>MEDIDAS DE MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL</b>		
07.01	PROGRAMA DE PREVENCION Y MITIGACION	GLB	0.10
07,02	FOLLETOS INFORMATIVOS	UND	0.15
07.03	PLAN DE SEFIALIZACION MARINA Y TERRESTRE/AMBIENTAL	GLB	0.50
07.04	PROGRAMA DE CAPACITACION A PESCADORES / AMBIENTAL	MES	5.00
07.06	PROGRAMA DESCARGA DE EFLUENTES	GLB	0.15
07.07	PROGRAM, DE MONITORED AMBIENTAL PERMANENTE	MES	5.00
	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>01</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>		
01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UND	0.30
<b>07</b>	<b>ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>		
07.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO DE 2x18W	UND	13.00
<b>08</b>	<b>CANALIZACION Y/O SALIDAS ESPECALES</b>		
08.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	UND	3.00
08.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	UND	1.00
08.05	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	UND	1.00
<b>11</b>	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>		
11.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	UND	5.00
<b>14</b>	<b>PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO</b>		
14.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION OE RESISTENCIA	UND	1.00
14.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	UND	1.00
14.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	UND	1.00

  
**ARISTOPHANO RENATO CARRERA PIEDRA**  
 INGENIERO CIVIL  
 N° 206 1 1 2014





#### 4. VALORIZACIÓN

Después de revisada la última valorización N° 08 del presupuesto contractual, correspondiente al mes de enero del 2018, que se adjunta al presente informe, se tiene el siguiente resumen:

COSTO DIRECTO	S/.	474,591.16
GASTOS GENERALES (6.30 %)	S/.	29,899.24
UTILIDAD (2.2501152%)	S/.	10,678.85
SUB TOTAL	S/.	515,169.25
FACTOR DE RELACIÓN (1.00)	S/.	515,169.25
AMORTIZACION	S/.	303,836.02
SUB-TOTAL	S/.	211,333.23
IMPUESTOS (I.G.V. 18%)	S/.	38,039.98
<b>MONTO A CANCELAR CONTRATISTA</b>	<b>S/.</b>	<b>249,373.21</b>

#### 5. ESTADO FINANCIERO

MONTO A CANCELAR AL CONTRATISTA	S/.	<b>249,373.21</b> (Inc. IGV)
VALORIZACION ACTUAL	S/.	<b>249,373.21</b> (Inc. IGV)
PORCENTAJE DE LA VALORIZACION ACTUAL		12.88 %
VALORIZACION ACUMULADA	S/.	<b>3'193,489.04</b> (Inc. IGV)
PORCENTAJE DE VALORIZACION ACUMULADA		67.68 %
MONTO PAGADOS A LA FECHA	S/.	<b>2'585,589.93</b> (inc. IGV)
PORCENTAJE MONTO PAGADO		54.80 %

#### 6. CONCLUSIONES

- El avance físico general acumulado en el Presupuesto contractual correspondiente a la última valorización de obra N° 08 del mes de enero es de **67.68 %** y el avance acumulado según el cronograma vigente con la ampliación de plazo N° 05 es de **100.00 %**, por lo que la ejecución de las partidas del presupuesto Contractual de obra no se encuentran **CONCLUIDAS** en un porcentaje de **32.32%** por los siguientes motivos:

- No se han valorizado las partidas contenidas en el presupuesto deductivo N° 01, vinculada a la prestación adicional de obra N° 02, en las especialidades de estructura, arquitectura, instalaciones eléctricas e instalaciones sanitarias del bloque B.

- No se han valorizado las partidas contenidas en el presupuesto deductivo N° 02, vinculada a la prestación adicional de obra N° 03 en las especialidades de instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas.

ARISTOPHANES RENATO LARRIDA PAREDA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 48256



- No se han valorizado las partidas contenidas a la ejecución de la losa vehicular, que correspondería al presupuesto deductivo N° 03, vinculada a la prestación adicional de obra N° 04 EN TRAMITE, en las especialidad de estructura.
- No se han valorizado los menores metrados en las partidas contenidas en las especialidades de estructura, arquitectura, instalaciones eléctricas e instalaciones sanitarias.
- No se han valorizado partidas que se van a considerar en otra etapa de la ejecución de este proyecto (Lanzamiento emisor submarino, planchas de policarbonato y otros)
- El monto valorizado en el mes de enero del 2018 correspondiente a la última Valorización N° 08 del Presupuesto Contractual, asciende a la suma de **S/. 249,373.21 Soles**, incluido el IGV.
- El monto a cancelar al Contratista en la valorización N° 08 del mes de enero del 2018 del Presupuesto Contractual, asciende a la suma de **S/. 249,373.21 Soles**.
- En coordinación con la Supervisión, el Contratista ha decidido que el monto de los reajustes correspondientes según fórmula polinómica se efectúen en la liquidación final.
- El contratista no ha solicitado adelanto directo
- El Contratista en esta valorización, ha amortizado el íntegro del adelanto de materiales por la suma de S/. 707, 774.92 equivalente al 15.00 % del monto contractual.

## **7. RECOMENDACIONES**

- Cancelar al Contratista la suma de **S/. 249,373.21 Soles** correspondientes a la última valorización contractual N° 08 del mes de enero del 2018.

  
ARISTOPHANO RENATO CARRERA PIEDRA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 48464

Matarani, 31 de enero del 2018

CN N°005-2018-R.E.V.E./R.O.

Señores:

Consortio Supervisor SGL

Presente

Atención:

Ing. Renato Carrera Pereda

Jefe de Supervisión

Asunto : Entrega de Valorización de Obra N°08

Ref. : saldo de obra: "Mejoramiento y Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para consumo humano, directo del Faro Matarani, Distrito de Islay, Provincia Islay, Región Arequipa

De mi mayor consideración:

A través de la presente expreso mis más cordiales saludos y a la vez aprovecho la oportunidad para hacer entrega la **VALORIZACION N°08** de la obra en referencia, correspondiente al mes de **Enero del 2018**.

Indicando que la obra tiene un avance mensual del **4.33%** y un avance acumulado del **59.12%**

Esperando que la presente sea revisada y derivada al área correspondiente para su cancelación correspondiente

Sin otro particular me suscribo de ustedes

Atentamente,

*Renato Carrera Pereda*  
ING. RESIDENTE  
31/01/2018.

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5486

<b>CONSORCIO DEL SUR</b> JR. CAPITAN PABLO BERMUDEZ 150 DPTO. 6C URB. SANTA BEATRIZ LIMA - LIMA - LIMA		<b>FACTURA ELECTRONICA</b> <b>RUC: 20601543487</b> <b>E001-34</b>																			
Fecha de Vencimiento :																					
Fecha de Emisión :	<b>01/03/2018</b>																				
Señor(es) :	<b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</b>																				
RUC :	<b>20137921601</b>																				
Establecimiento del Emisor :	<b>JR. CAPITAN PABLO BERMUDEZ 150 URB. SANTA BEATRIZ DPTO. 6C LIMA-LIMA-LIMA</b>																				
Tipo de Moneda :	<b>SOLES</b>																				
Observación :																					
<b>Cantidad</b>	<b>Unidad Medida</b>	<b>Descripción</b>	<b>Valor Unitario</b>																		
1.00	UNIDAD	VAL DE OBRA N 08 CORRESPONDIENTE A ENERO 2018, SEGUN CONTRATO EJECUCION N 014-2016 FONDEPES, DEL SALDO DE OBRAS EN TIERRAS, MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DEL FARO DE MATARANI, DIST ISLAY, PROV ISLAY-REG AREQUIPA	211333.23																		
Valor de Venta de Operaciones Gratuitas :		S/ 0.00																			
<b>SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES Y 21/100 SOLES</b>		<table border="1"> <tr> <td>Sub Total Ventas :</td> <td>S/ 211,333.23</td> </tr> <tr> <td>Anticipos :</td> <td>S/ 0.00</td> </tr> <tr> <td>Descuentos :</td> <td>S/ 0.00</td> </tr> <tr> <td>Valor Venta :</td> <td>S/ 211,333.23</td> </tr> <tr> <td>ISC :</td> <td>S/ 0.00</td> </tr> <tr> <td>IGV :</td> <td>S/ 38,039.98</td> </tr> <tr> <td>Otros Cargos :</td> <td>S/ 0.00</td> </tr> <tr> <td>Otros Tributos :</td> <td>S/ 0.00</td> </tr> <tr> <td>Importe Total :</td> <td>S/ 249,373.21</td> </tr> </table>		Sub Total Ventas :	S/ 211,333.23	Anticipos :	S/ 0.00	Descuentos :	S/ 0.00	Valor Venta :	S/ 211,333.23	ISC :	S/ 0.00	IGV :	S/ 38,039.98	Otros Cargos :	S/ 0.00	Otros Tributos :	S/ 0.00	Importe Total :	S/ 249,373.21
Sub Total Ventas :	S/ 211,333.23																				
Anticipos :	S/ 0.00																				
Descuentos :	S/ 0.00																				
Valor Venta :	S/ 211,333.23																				
ISC :	S/ 0.00																				
IGV :	S/ 38,039.98																				
Otros Cargos :	S/ 0.00																				
Otros Tributos :	S/ 0.00																				
Importe Total :	S/ 249,373.21																				
<i>Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL.</i>																					

**VALORIZACION DE OBRA N° 08  
RESUMEN DE PAGO A EFECTUAR**

**OBRA** : "MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA"

**ENTIDAD** : FONDEPES

**CONTRATISTA** : CONSORCIO DEL SUR (VASCAR S.A.C. Y CONTRATISTA ATLAS E.I.R.L.)

**FECHA** : 31 01 2018

ADELANTOS OTORGADOS	FECHA	MONTO C/IGV	MONTO S/IGV	% PRESUPUESTO
1.- Adelanto Directo		0.00	0.00	0.00%
2.- Adelanto de Materiales		0.00	0.00	0.00%
<b>TOTAL DEL ADELANTO OTORGADO</b>		0.00	0.00	0.00%

DESCRIPCIÓN		MONTO S/.
<b>RESUMEN DE COSTOS DIRECTOS</b>		
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS		29,009.72
FORMULA 02 : ARQUITECTURA		270,666.14
FORMULA 03 : INSTALACIONES ELECTRICAS		30,663.59
FORMULA 04 : INSTALACIONES SANITARIAS		144,251.71
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>		<b>474,591.16</b>
GASTOS GENERALES 6.30%		29,899.24
UTILIDADES 2.250115%		10,678.85
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO REFERENCIAL</b>		<b>515,169.25</b>
FACTOR DE RELACIÓN 1.000		<b>515,169.25</b>
<b>SUB-TOTAL VALORIZACION CONTRACTUAL</b>		<b>S/. 515,169.25</b>
<b>RESUMEN DE REAJUSTES</b>		
SE HA REAJUSTADO UTILIZANDO LOS ULTIMOS INDICES UNIFICADOS PUBLICADOS DICIEMBRE 2017)		
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS	Kr = 0.000	0.00
FORMULA 02 : ARQUITECTURA	Kr = 0.000	0.00
FORMULA 03 : INSTALACIONES ELECTRICAS	Kr = 0.000	0.00
FORMULA 04 : INSTALACIONES SANITARIAS	Kr = 0.000	0.00
	<b>TOTAL REINTEGRO</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL DE REAJUSTE Y DEDUCCIONES</b>		<b>S/. 0.00</b>
<b>DEDUCCIONES:</b>		
<b>- DEDUCCION DE REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DIRECTO</b>		
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS		0.00
FORMULA 02 : ARQUITECTURA		0.00
FORMULA 03 : INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00
FORMULA 04 : INSTALACIONES SANITARIAS		0.00
	<b>TOTAL DECUCCION AD</b>	<b>0.00</b>
<b>- DEDUCCION DE REINTEGRO QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES</b>		
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS		0.00
FORMULA 02 : ARQUITECTURA		0.00
FORMULA 03 : INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00
FORMULA 04 : INSTALACIONES SANITARIAS		0.00
	<b>TOTAL DECUCCION AM</b>	<b>0.00</b>
<b>VALORIZACION BRUTA (V.B.)</b>		<b>S/. 515,169.25</b>
<b>AMORTIZACIONES</b>		
Amortización del Adelanto Directo		S/. 0.00
Amortización del Adelanto de Materiales CONTRACTUAL 15.00%		S/. 303,836.02
	<b>TOTAL</b>	<b>S/. 303,836.02</b>
<b>VALORIZACION NETA (V.N.)</b>		<b>S/. 211,333.23</b>
IGV 18% (VN)		38,039.98
<b>MONTO TOTAL A FACTURAR Y PAGAR AL CONTRATISTA (VN + IGV)</b>		<b>S/. 249,373.21</b>

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRECIENTOS SETENTA Y TRES CON 21/100 SOLES

*[Firma]*  
**ARISTOPHANO REBATO LARRIPEA PEREDA**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. C. LP N° 48408

**CONSORCIO DEL SUR**  
*[Firma]*  
**Ricardo Elias Villafana Espichan**  
 ING RESIDENTE  
 C.I.P 54066

**RESUMEN GENERAL DE LA VALORIZACION DE OBRA N°08**

**OBRA** : "MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA"  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO DEL SUR (VASCAR S.A.C. Y CONTRATISTA ATLAS E.I.R.L.)  
**FECHA** : 31-01-2018

MONTO DEL CONTRATO SIN IGV : S/. 3,998,728.33  
 MONTO DEL CONTRATO CON IGV : S/. 4,718,499.43

CONCEPTO	MONTO CONTRATADO	VAL. ACUM. ANTERIOR	VAL. ACTUAL	VAL. ACUM.	SALDO POR VALORIZAR
TOTAL CONTRACTUAL SIN IGV	3,998,728.33				
VALORIZACION CONTRACTUALES SIN IGV		2,191,178.63	515,169.25	2,706,347.88	1,292,380.45
REAJUSTES		0.00	0.00	0.00	
<b>VALORIZACION BRUTA</b>		<b>2,191,178.63</b>	<b>515,169.25</b>	<b>2,706,347.88</b>	<b>1,292,380.45</b>
AMORTIZACIONES					
DEL ADELANTO DIRECTO		0.00	0.00	0.00	
DEL ADELANTO DE MATERIALES		295,973.23	303,836.02	599,809.25	
<b>TOTAL AMORTIZACIONES</b>		<b>295,973.23</b>	<b>303,836.02</b>	<b>599,809.25</b>	
VALORIZACION NETA		1,895,205.40	211,333.23	2,106,538.63	
I.G.V. (18%)	719,771.10	341,136.97	38,039.98	379,176.95	
<b>TOTALES</b>	<b>4,718,499.43</b>	<b>2,236,342.37</b>	<b>249,373.21</b>	<b>2,485,715.58</b>	
<b>PORCENTEJE DE AVANCE DE OBRA</b>		<b>54.80%</b>	<b>12.88%</b>	<b>67.68%</b>	<b>32.32%</b>

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL TRECIENTOS SETENTA Y TRES CON 21/100 SOLES

*[Firma]*  
 KRISTOPHANO RENATO CARRERA PEREDA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 48420

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Elias Villafana Espichan  
 ING RESIDENTE  
 CIP 54086



**VALORIZACION DE OBRA N°08**

**OBRA** : MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA  
**ENTIDAD** : FONDEPES  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO DEL SUR (VASCAR S.A.C. Y CONTRATISTA ATLAS E.I.R.L.)  
**FECHA** : 31/01/2018

Monto Base	S/. 5,087,802.37	: ING. RENATO CARRERA PEREDA
Monto Contratado	S/. 4,718,499.43	: ING. RICARDO VILLAFANA ESPICHAN
Fecha Inicio de Obra	13/06/2017	
Plazo de Ejecución	224	
Fecha término de Obra	9/11/2017	
Modalidad de Ejecución	Precios Unitarios	
<b>SEGUN COSTO DIRECTO</b>		
Monto Valorizado del Mes	S/. 474,591.16	12.88%
Monto Valorizado Acumulado	S/. 2,493,178.27	67.68%
Monto Saldo por Valorizar	S/. 1,190,584.13	32.32%

<b>Ubicación</b>	
Región	: AREQUIPA
Departamento	: AREQUIPA
Provincia	: ISLAY
Lugar	: ISLAY

N°	DESCRIPCION	PARCIAL S/.	ACUMULADO ANTERIOR			AVANCES			ACUMULADO			SALDO		
			%	Valorizado S/.	%	Metrado	%	Valorizado S/.	%	Metrado	%	Valorizado	Metrado	%
01	SUB-PRESUPUESTO 01 ESTRUCTURAS	1,197,872.29	74.16%	888,293.53	2.42%		29,009.72	76.58%	917,303.25	23.42%	280,569.04			
02	SUB-PRESUPUESTO 02 ARQUITECTURA	1,132,456.26	58.59%	663,495.65	23.90%		270,666.14	82.49%	934,161.79	17.51%	198,294.47			
03	SUB-PRESUPUESTO 03 INSTALACIONES ELECTRICAS	472,691.09	16.88%	79,799.94	6.49%		30,663.59	23.37%	110,463.53	76.63%	362,227.56			
04	SUB-PRESUPUESTO 04 INSTALACIONES SANITARIAS	880,742.76	43.94%	386,997.98	16.38%		144,251.71	60.32%	531,249.69	39.68%	349,493.07			
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>		<b>3,683,762.40</b>		<b>2,018,587.11</b>		<b>474,591.16</b>		<b>2,493,178.27</b>		<b>1,190,584.13</b>				
GASTOS GENERALES (6.30 %)		232,077.03		127,170.99		29,899.24		157,070.23		75,006.80				
UTILIDAD (2.200152%)		82,888.90		45,420.54		10,678.85		56,099.38		26,789.51				
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>		<b>3,998,728.33</b>		<b>2,191,178.63</b>		<b>515,169.25</b>		<b>2,706,347.88</b>		<b>1,292,380.45</b>				
I.G.V. (18.0 %)		719,771.10		394,412.15		92,730.47		487,142.62		232,628.48				
<b>TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO</b>		<b>4,718,499.43</b>		<b>2,585,590.79</b>		<b>607,899.72</b>		<b>3,193,490.50</b>		<b>1,525,008.93</b>				

*[Signature]*  
**ARISTUPHANO RENATO VILLAFANA ESPICHAN**  
 INGENIERO CIVIL  
 N° 48,480

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villafana Espichan  
 ING RESIDENTE  
 CIP 54086

**VALORIZACION N°08**

OBRA : MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY, REGION DE AREQUIPA  
 ENTIDAD : FONDEPES  
 CONTRATISTA : CONSORCIO DEL SUR (VASCAR S.A.C. Y CONTRATISTA ATLAS E.I.R.L.)  
 FECHA : 31/01/2018

Monto Base	S/. 5,087,802.37
Monto Contratado	S/. 4,716,499.43
Fecha Inicio de Obra	13/06/2017
Plazo de Ejecución	150 días
Fecha término de Obra	9/11/2017
Modalidad de Ejecución	Precios Unitarios

Supervisor	: ING. RENATO CARRERA PEREDA
Residente	: ING. RICARDO VILLAFANA ESPICHAN
<b>SEGUN COSTO DIRECTO</b>	
Monto Valorizado del Mes	: S/. 29,009.72
Monto Valorizado Acumulado	: S/. 917,303.46
Monto Saldo por Valorizar	: S/. 290,568.83
	21.42%
	76.58%
	21.42%

<b>Ubicación</b>	
Región	: AREQUIPA
Departamento	: AREQUIPA
Provincia	: ISLAY
Lugar	: ISLAY

N°	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO			ACTIMILADO ANTERIOR			AVANCES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
		Unid.	Metrado	P. Unitario	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	
01	ESTRUCTURAS EN TIERRA																
01.01	OBRAS PRELIMINARES	UND	1.00	839.59	100%	1.00	839.59	0%	1.00	839.59	100%	1.00	839.59	0%	0.00	0.00	
01.02	CARTEL DE OBRA 2.40 X 3.60	GLB	1.00	1,052.29	100%	1.00	1,052.29	0%	1.00	1,052.29	100%	1.00	1,052.29	0%	0.00	0.00	
02	ALMACEN, OFICINA Y CASITA DE GUARDIANA																
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	GLB	1.00	25,814.70	100%	1.00	25,814.70	0%	1.00	25,814.70	100%	1.00	25,814.70	0%	0.00	0.00	
02.02	MOVILIZACION Y DISMIBILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GLB	1.00	50,603.65	100%	1.00	50,603.65	0%	1.00	50,603.65	100%	1.00	50,603.65	0%	0.00	0.00	
02.03	TRANSPORTE DE MATERIALES A LA OBRA	M2	2,375.00	0.24	570.00	100%	2,375.00	0%	2,375.00	570.00	100%	2,375.00	570.00	0%	0.00	0.00	
02.04	LIMPIEZA Y DESBROCE	M2	2,375.00	1.25	2,968.75	100%	2,375.00	0%	2,375.00	2,968.75	100%	2,375.00	2,968.75	0%	0.00	0.00	
02.05	TRAZO DE NIVEL Y REPLANTEO	M2	208.96	30.76	4,338.01	100%	208.96	0%	208.96	4,338.01	100%	208.96	4,338.01	0%	0.00	0.00	
03	DEMOLICION DE PAVOS Y VEREDAS DE CONCRETO																
03.01	EDIFICACIONES																
03.01.01	BLOQUE A																
03.01.01	BLOQUE A																
03.01.01.01	LOSA MACIZA - PISO	M3	85.85	438.55	37,640.52	77%	66.50	29,163.58	0%	66.50	29,163.58	77%	66.50	29,163.58	23%	19.35	8,483.94
03.01.01.02	CONCRETO FC 280 KG/CM2 - LOSAS	M2	42.92	38.82	1,666.15	94%	40.50	1,572.21	0%	40.50	1,572.21	94%	40.50	1,572.21	6%	2.42	93.94
03.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 Kg/cm2 - R 320 Kg/dm3	KG	4,418.85	3.76	16,614.88	81%	3,567.75	13,414.73	0%	3,567.75	13,414.73	81%	3,567.75	13,414.73	19%	851.10	3,200.13
03.02.01	BLOQUE B																
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTIA	M3	253.09	106.29	26,900.94	100%	253.09	26,900.94	0%	253.09	26,900.94	100%	253.09	26,900.94	0%	0.00	0.00
03.02.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	138.15	40.48	5,592.31	100%	138.15	5,592.31	0%	138.15	5,592.31	100%	138.15	5,592.31	0%	0.00	0.00
03.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	48.57	48.57	5,583.12	100%	48.57	5,583.12	0%	48.57	5,583.12	100%	48.57	5,583.12	0%	0.00	0.00

ARISTOPHANO RENATO CARRERA PEREDA  
 INGENIERO CIVIL  
 488 C LP N° 48409

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Elias Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 C.P. 54096



N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			AVANCES			ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALIDO			
		Unid.	Metrado	P. Unitario	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	
			S/.	S/.	S/.		S/.			S/.			S/.			S/.			S/.	
03.02.02	ZAPATAS																			
03.02.02.01	CONCRETO FC. 280 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	69.60	445.24	30,988.70	100%	69.60	30,988.70	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	30,988.70	0.00	
03.02.02.02	ENCORBAO Y DESENCOBAO - CIMENTACIONES	M2	166.40	43.94	7,311.62	100%	166.40	7,311.62	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	7,311.62	0.00	
03.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 - R. 320 Kg/dm	KG	2,726.68	3.76	10,332.32	85%	2,316.20	8,708.90	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	85%	8,708.90	1,543.42	
03.02.03	VIGAS DE CIMENTACION																			
03.02.03.01	CONCRETO FC. 280 KG/CM2 - VIGAS DE CIMENTACION	M3	41.79	475.87	19,886.61	100%	41.79	19,886.61	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	19,886.61	0.00	
03.02.03.02	ENCORBAO Y DESENCOBAO - CIMENTACIONES	M2	278.38	43.94	12,240.81	100%	278.38	12,240.81	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	12,240.81	0.00	
03.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 - R. 280 Kg/dm	KG	6,048.01	3.90	23,587.24	100%	6,048.01	23,587.24	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	23,587.24	0.00	
03.02.04	SOBRRECIMENTOS																			
03.02.04.01	CONCRETO FC. 175 KG/CM2	M3	0.79	370.10	292.38	100%	0.79	292.38	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	292.38	0.00	
03.02.04.02	ENCORBAO Y DESENCOBAO - CIMENTACIONES	M2	7.38	43.94	324.28	100%	7.38	324.28	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	324.28	0.00	
03.02.05	SOBRRECIMIENTO ARMADO																			
03.02.05.01	CONCRETO FC. 175 KG/CM2	M3	11.07	370.10	4,097.01	100%	11.07	4,097.01	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	4,097.01	0.00	
03.02.05.02	ENCORBAO Y DESENCOBAO - CIMENTACIONES	M2	22.14	43.94	972.83	100%	22.14	972.83	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	972.83	0.00	
03.02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 - R. 320 Kg/dm	KG	448.44	3.76	1,686.13	100%	448.44	1,686.13	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1,686.13	0.00	
03.02.06	COLUMNAS																			
03.02.06.01	CONCRETO FC. 280 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	36.13	541.79	19,574.87	100%	36.13	19,574.87	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	19,574.87	0.00	
03.02.06.02	ENCORBAO Y DESENCOBAO - COLUMNAS	M2	383.00	49.06	18,789.98	100%	383.00	18,789.98	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	18,789.98	0.00	
03.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 - R. 280 Kg/dm	KG	5,027.22	3.90	19,606.16	100%	5,027.22	19,606.16	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	19,606.16	0.00	
03.02.07	VIGAS																			
03.02.07.01	CONCRETO FC. 280 KG/CM2 - VIGAS	M3	47.59	478.99	22,795.13	100%	47.59	22,795.13	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	22,795.13	0.00	
03.02.07.02	ENCORBAO Y DESENCOBAO - VIGAS	M2	317.28	49.06	15,565.76	100%	317.28	15,565.76	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	15,565.76	0.00	
03.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 - R. 280 Kg/dm	KG	4,914.25	3.90	19,165.38	100%	4,914.25	19,165.38	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	19,165.38	0.00	
03.02.08	LOSAS ALICERADAS																			
03.02.08.01	CONCRETO FC. 280 KG/CM2 - LOSAS ALICERADAS	M3	49.19	470.90	23,163.57	87%	42.90	20,200.23	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	87%	20,200.23	2,963.34	
03.02.08.02	ENCORBAO Y DESENCOBAO - LOSAS ALICERADAS	M2	527.50	38.82	20,477.55	93%	490.44	19,038.88	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	93%	19,038.88	1,438.67	
03.02.08.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 - R. 320 Kg/dm	KG	2,827.03	3.76	10,679.63	83%	2,350.87	8,839.25	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	83%	8,839.25	476.16	
03.02.08.04	LAJILLO HUECO LOSA ALICERADA - H. 20 CM	UNDS	3,890.66	3.98	15,484.83	100%	3,890.66	15,484.83	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	15,484.83	0.00	
03.03	BLOQUE C																			
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																			
03.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELLA	M3	92.37	106.29	9,818.01	100%	92.37	9,818.01	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	9,818.01	0.00	
03.03.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPO	M3	37.96	40.48	1,536.62	100%	37.96	1,536.62	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1,536.62	0.00	
03.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	54.41	48.57	2,642.69	100%	54.41	2,642.69	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	2,642.69	0.00	
03.03.02	CIMENTOS CORRIDOS																			
03.03.02.01	CONCRETO FC. 140 KG/CM2 - 70% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	M3	2.45	264.79	648.74	100%	2.45	648.74	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	648.74	0.00	
03.03.03	ZAPATAS																			
03.03.03.01	CONCRETO FC. 280 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	23.16	445.24	10,311.76	100%	23.16	10,311.76	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	10,311.76	0.00	
03.03.03.02	ENCORBAO Y DESENCOBAO - CIMENTACIONES	M2	58.20	43.94	2,557.31	100%	58.20	2,557.31	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	2,557.31	0.00	
03.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 - R. 320 Kg/dm	KG	890.75	3.90	3,349.22	100%	890.75	3,349.22	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	3,349.22	0.00	

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Elias Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
C.I.P. 54066

ARISTOPHANO REMATO LARREA PITHIA  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 42.664

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		Ud.	Metrado	P. Unitario	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado
			S/.	S/.		S/.	S/.		S/.	S/.		S/.	S/.		S/.	S/.
03.03.04	VIGAS DE CIMENTACION															
03.03.04.01	CONCRETO FC 280 KG/CM2 - VIGA DE CIMENTACION	M3	6.83	475.87	100%	6.83	3,250.19	0%			100%	6.83	3,250.19	0%	0.00	0.00
03.03.04.02	ENCORRADO Y DISENCORRADO - CIMENTACIONES	M2	45.56	43.94	100%	45.56	2,001.91	0%			100%	45.56	2,001.91	0%	0.00	0.00
03.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 Kg/cm2 - R - 280 Kg/dia	KG	1,068.51	3.90	100%	1,068.51	4,167.19	0%			100%	1,068.51	4,167.19	0%	0.00	0.00
03.03.05	SOBRECIMENTOS															
03.03.05.01	CONCRETO FC - 175 KG/CM2	M3	4.98	370.10	100%	4.98	1,843.10	0%			100%	4.98	1,843.10	0%	0.00	0.00
03.03.05.02	ENCORRADO Y DISENCORRADO - CIMENTACIONES	M2	66.42	43.94	100%	66.42	2,918.49	0%			100%	66.42	2,918.49	0%	0.00	0.00
03.03.06	SOBRECIMIENTO ARMADO															
03.03.06.01	CONCRETO FC - 175 KG/CM2	M3	4.97	370.10	100%	4.97	1,839.40	0%			100%	4.97	1,839.40	0%	0.00	0.00
03.03.06.02	ENCORRADO Y DISENCORRADO - CIMENTACIONES	M2	66.32	43.94	100%	66.32	2,914.10	0%			100%	66.32	2,914.10	0%	0.00	0.00
03.03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 Kg/cm2 - R - 320 Kg/dia	KG	336.07	3.76	100%	336.07	1,263.62	0%			100%	336.07	1,263.62	0%	0.00	0.00
03.03.07	COLUMNAS															
03.03.07.01	CONCRETO FC 280 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	8.45	541.79	100%	8.45	4,578.13	0%			100%	8.45	4,578.13	0%	0.00	0.00
03.03.07.02	ENCORRADO Y DISENCORRADO - COLUMNAS	M2	123.90	49.06	100%	123.90	6,078.53	0%			100%	123.90	6,078.53	0%	0.00	0.00
03.03.07.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 Kg/cm2 - R - 280 Kg/dia	KG	1,826.43	3.90	100%	1,826.43	7,123.08	0%			100%	1,826.43	7,123.08	0%	0.00	0.00
03.03.08	VIGAS															
03.03.08.01	CONCRETO FC 280 KG/CM2 - VIGAS	M3	14.59	478.99	96%	14.00	6,705.86	0%			96%	14.00	6,705.86	4%	0.59	282.50
03.03.08.02	ENCORRADO Y DISENCORRADO - VIGAS	M2	116.75	49.06	100%	116.75	5,727.76	0%			100%	116.75	5,727.76	0%	0.00	0.00
03.03.08.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 Kg/cm2 - R - 280 Kg/dia	KG	2,096.56	3.90	100%	2,096.56	8,176.58	0%			100%	2,096.56	8,176.58	0%	0.00	0.00
03.03.09	LOSAS ALIGERADAS															
03.03.09.01	CONCRETO FC 280 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	M3	19.20	470.90	79%	15.20	7,137.68	21%	4.00	1,883.60	100%	19.20	9,041.28	0%	0.00	0.00
03.03.09.02	ENCORRADO Y DISENCORRADO - LOSAS ALIGERADAS	M2	245.58	38.82	86%	210.00	8,152.20	14%	35.58	1,381.22	100%	245.58	9,533.42	0%	0.00	0.00
03.03.09.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 Kg/cm2 - R - 320 Kg/dia	KG	1,504.37	3.76	80%	1,200.00	4,512.00	20%	304.37	1,144.43	100%	1,504.37	5,656.43	0%	0.00	0.00
03.03.09.04	LADRILLO HUECO LOSA ALIGERADA - H - 15 CM	UND	1,898.65	2.71	79%	1,500.00	4,065.00	21%	398.65	1,080.34	100%	1,898.65	5,145.34	0%	0.00	0.00
03.04	BLOQUE D															
03.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
03.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTAS	M3	50.73	106.29	100%	50.73	5,392.09	0%			100%	50.73	5,392.09	0%	0.00	0.00
03.04.01.02	RELLENO COMPACTADO COMAT PROPRO	M3	20.89	40.48	100%	20.89	845.63	0%			100%	20.89	845.63	0%	0.00	0.00
03.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	29.84	48.57	100%	29.84	1,449.33	0%			100%	29.84	1,449.33	0%	0.00	0.00
03.04.02	CIMENTOS CORRIDOS															
03.04.02.01	CONCRETO FC - 140 KG/CM2 - 30% F.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	M3	19.16	264.79	100%	19.16	5,073.38	0%			100%	19.16	5,073.38	0%	0.00	0.00
03.04.03	ZAPATAS															
03.04.03.01	CONCRETO FC 280 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	13.72	445.24	100%	13.70	6,099.79	0%	0.02	8.90	100%	13.72	6,108.69	0%	0.00	0.00
03.04.03.02	ENCORRADO Y DISENCORRADO - CIMENTACIONES	M2	39.20	43.94	100%	39.20	1,722.45	0%			100%	39.20	1,722.45	0%	0.00	0.00
03.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 Kg/cm2 - R - 320 Kg/dia	KG	499.00	3.76	100%	499.00	1,876.24	0%			100%	499.00	1,876.24	0%	0.00	0.00
03.04.04	SOBRECIMENTOS															
03.04.04.01	CONCRETO FC - 175 KG/CM2	M3	3.25	370.10	100%	3.25	1,202.83	0%			100%	3.25	1,202.83	0%	0.00	0.00
03.04.04.02	ENCORRADO Y DISENCORRADO - CIMENTACIONES	M2	41.12	43.94	100%	41.12	1,806.81	0%			100%	41.12	1,806.81	0%	0.00	0.00

**CONSORCIO DEL SUR**  
Ricardo Elias Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 54066

*Ricardo*  
**ARISTOPHANO RENATO CARRERA PIÑEDA**

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCES ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
		Ud.	Metrado	P. Unitario	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	Metrado	Valorizado		
			S/.	S/.		S/.	S/.		S/.	S/.		S/.	S/.		S/.	S/.	
03.04.05	COLUMNAS	M3	9,00	541,79	4,876,11	100%	9,00	4,876,11	0%	0,38	18,64	100%	9,00	4,876,11	0%	0,00	0,00
03.04.05.01	CONCRETO F.C.-280 KG/CM2.- COLUMNAS	M3	125,44	49,06	6,154,09	100%	125,06	6,154,09	0%			100%	125,44	6,154,09	0%	0,00	0,00
03.04.05.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO - COLUMNAS	KG	1,310,46	3,90	5,110,79	100%	1,310,46	5,110,79	0%			100%	1,310,46	5,110,79	0%	0,00	0,00
03.04.05.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/mm2.- R.-280 Kg/da	M3	12,52	478,99	5,996,95	100%	12,52	5,996,95	0%			100%	12,52	5,996,95	0%	0,00	0,00
03.04.06	VIGAS	M2	83,43	49,06	4,093,08	100%	83,43	4,093,08	0%			100%	83,43	4,093,08	0%	0,00	0,00
03.04.06.01	CONCRETO F.C.-280 KG/CM2.- VIGAS	KG	1,306,80	3,90	5,096,52	100%	1,306,80	5,096,52	0%			100%	1,306,80	5,096,52	0%	0,00	0,00
03.04.06.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO - VIGAS	M3	9,75	470,90	4,591,28	100%	9,75	4,591,28	0%			100%	9,75	4,591,28	0%	0,00	0,00
03.04.06.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/mm2.- R.-280 Kg/da	M2	128,60	38,82	4,992,25	81%	104,62	4,061,35	0%			81%	104,62	4,061,35	19%	23,98	930,90
03.04.07.01	CONCRETO F.C.-280 KG/CM2.- LOSAS ALIGERADAS	KG	459,16	3,76	1,726,44	93%	425,50	1,599,87	0%			93%	425,50	1,599,87	7%	33,66	126,57
03.04.07.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO - LOSAS ALIGERADAS	UND	963,76	2,71	2,611,79	100%	963,76	2,611,79	0%			100%	963,76	2,611,79	0%	0,00	0,00
03.04.07.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/mm2.- R.-280 Kg/da	M3	7,59	541,79	4,112,19	97%	7,37	3,992,32	0%			97%	7,37	3,992,32	3%	0,22	119,87
03.05	280 NIVEL BLOQUE D	M2	102,84	49,06	5,192,51	94%	98,00	4,856,94	0%			94%	99,00	4,856,94	6%	6,84	335,57
03.05.01	COLUMNAS	KG	1,112,81	3,90	4,339,96	100%	1,112,81	4,339,96	0%			100%	1,112,81	4,339,96	0%	0,00	0,00
03.05.02.01	CONCRETO F.C.-280 KG/CM2.- COLUMNAS	M3	12,52	478,99	5,996,95	100%	12,52	5,996,95	0%			100%	12,52	5,996,95	0%	0,00	0,00
03.05.02.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO - VIGAS	M2	83,43	49,06	4,093,08	100%	83,43	4,093,08	0%			100%	83,43	4,093,08	0%	0,00	0,00
03.05.02.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/mm2.- R.-280 Kg/da	KG	1,306,80	3,90	5,096,52	100%	1,306,80	5,096,52	0%			100%	1,306,80	5,096,52	0%	0,00	0,00
03.05.03	VIGAS	M3	9,75	470,90	4,591,28	100%	9,75	4,591,28	0%			100%	9,75	4,591,28	0%	0,00	0,00
03.05.03.01	CONCRETO F.C.-280 KG/CM2.- LOSAS ALIGERADAS	M2	128,60	38,82	4,992,25	81%	104,62	4,061,35	0%			81%	104,62	4,061,35	19%	23,98	930,90
03.05.03.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO - LOSAS ALIGERADAS	KG	442,68	3,76	1,664,48	96%	425,50	1,599,87	0%			96%	425,50	1,599,87	4%	17,18	64,61
03.05.03.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/mm2.- R.-280 Kg/da	UND	963,76	2,71	2,611,79	100%	963,76	2,611,79	0%			100%	963,76	2,611,79	0%	0,00	0,00
03.06.01	BLOQUE E	M3	28,55	106,29	3,034,58	100%	28,55	3,034,58	0%			100%	28,55	3,034,58	0%	0,00	0,00
03.06.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	13,99	40,48	566,32	100%	13,99	566,32	0%			100%	13,99	566,32	0%	0,00	0,00
03.06.01.02	EXCAVACION DE ZANJAS EN Roca SUelta	M3	14,56	46,57	707,18	100%	14,56	707,18	0%			100%	14,56	707,18	0%	0,00	0,00
03.06.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	9,59	264,79	2,539,34	100%	9,59	2,539,34	0%			100%	9,59	2,539,34	0%	0,00	0,00
03.06.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	9,34	445,24	4,158,54	100%	9,34	4,158,54	0%			100%	9,34	4,158,54	0%	0,00	0,00
03.06.02.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M2	28,40	43,94	1,247,90	100%	28,40	1,247,90	0%			100%	28,40	1,247,90	0%	0,00	0,00
03.06.03	CIMENTOS CORRIDOS	KG	342,43	3,76	1,287,54	100%	342,43	1,287,54	0%			100%	342,43	1,287,54	0%	0,00	0,00
03.06.03.01	CONCRETO F.C.-140 KG/CM2.- 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	M3	9,34	445,24	4,158,54	100%	9,34	4,158,54	0%			100%	9,34	4,158,54	0%	0,00	0,00
03.06.03.02	ZAPATAS	M2	28,40	43,94	1,247,90	100%	28,40	1,247,90	0%			100%	28,40	1,247,90	0%	0,00	0,00
03.06.03.03	ENCORRADO Y DEBENCORRADO - CIMENTACIONES	KG	342,43	3,76	1,287,54	100%	342,43	1,287,54	0%			100%	342,43	1,287,54	0%	0,00	0,00
03.06.03.04	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/mm2.- R.-280 Kg/da																

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 T.P. 5.4056

*[Firma]*  
**ARISTOPHANG RICARDO LAZARINI PARRA**  
 ING. GENERAL CIVIL  
 T.P. C. LP. 68.000

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES				ACUMULADO ANTERIOR				ACTUAL				ACUMULADO				SALDO		
		Unid.	Moneda	P. Unidades	Presupuesto	%	Moneda	Valorizado	%	Moneda	Valorizado	%	Moneda	Valorizado	%	Moneda	Valorizado	%	Moneda	Valorizado	%	Moneda	Valorizado	
				S/.	S/.		S/.	S/.		S/.	S/.		S/.	S/.		S/.	S/.		S/.	S/.		S/.	S/.	
03.06.04	SOBRECIMENTOS																							
03.06.04.01	CONCRETO FC-175 KG/CM2	M3	2.43	370.10	899.34	100%	2.43	899.34	0%	2.43	899.34	0%	2.43	899.34	0%	2.43	899.34	0%	2.43	899.34	0%	0.00	0.00	
03.06.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - CIMENTACIONES	M2	25.98	43.94	1,141.56	100%	25.98	1,141.56	0%	25.98	1,141.56	0%	25.98	1,141.56	0%	25.98	1,141.56	0%	25.98	1,141.56	0%	0.00	0.00	
03.06.05	COLUMNAS																							
03.06.05.01	CONCRETO FC-280 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	2.07	541.79	1,121.51	100%	2.07	1,121.51	0%	2.07	1,121.51	0%	2.07	1,121.51	0%	2.07	1,121.51	0%	2.07	1,121.51	0%	0.00	0.00	
03.06.05.03	ENCORRADO Y DESENCORRADO - COLUMNAS	M2	34.24	49.06	1,679.81	100%	34.24	1,679.81	0%	34.24	1,679.81	0%	34.24	1,679.81	0%	34.24	1,679.81	0%	34.24	1,679.81	0%	0.00	0.00	
03.06.06	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/cm2 - R-280 Kg/da	KG	328.61	3.90	1,281.58	100%	328.61	1,281.58	0%	328.61	1,281.58	0%	328.61	1,281.58	0%	328.61	1,281.58	0%	328.61	1,281.58	0%	0.00	0.00	
03.06.06.01	CONCRETO FC-280 KG/CM2 - VIGAS	M3	6.62	478.99	3,170.91	100%	6.62	3,170.91	0%	6.62	3,170.91	0%	6.62	3,170.91	0%	6.62	3,170.91	0%	6.62	3,170.91	0%	0.00	0.00	
03.06.06.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - VIGAS	M2	44.17	49.06	2,166.98	100%	44.17	2,166.98	0%	44.17	2,166.98	0%	44.17	2,166.98	0%	44.17	2,166.98	0%	44.17	2,166.98	0%	0.00	0.00	
03.06.06.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/cm2 - R-280 Kg/da	KG	691.58	3.90	2,697.16	100%	691.58	2,697.16	0%	691.58	2,697.16	0%	691.58	2,697.16	0%	691.58	2,697.16	0%	691.58	2,697.16	0%	0.00	0.00	
03.06.07	LOSAS ALIGERADAS																							
03.06.07.01	CONCRETO FC-280 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	M3	1.61	470.90	758.15	100%	1.61	758.15	0%	1.61	758.15	0%	1.61	758.15	0%	1.61	758.15	0%	1.61	758.15	0%	0.00	0.00	
03.06.07.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - LOSAS ALIGERADAS	M2	28.90	38.82	1,121.90	100%	28.90	1,121.90	0%	28.90	1,121.90	0%	28.90	1,121.90	0%	28.90	1,121.90	0%	28.90	1,121.90	0%	0.00	0.00	
03.06.07.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/cm2 - R-320 Kg/da	KG	119.14	3.76	447.97	100%	119.14	447.97	0%	119.14	447.97	0%	119.14	447.97	0%	119.14	447.97	0%	119.14	447.97	0%	0.00	0.00	
03.06.07.04	LADRILLO HUECO LOSA ALIGERADA - H 15 CM	UNID	159.66	2.71	432.68	100%	159.66	432.68	0%	159.66	432.68	0%	159.66	432.68	0%	159.66	432.68	0%	159.66	432.68	0%	0.00	0.00	
03.06.08	ESCALERAS																							
03.06.08.01	CONCRETO FC-280 KG/CM2 - ESCALERAS	M3	4.16	510.05	2,121.81	100%	4.16	2,121.81	0%	4.16	2,121.81	0%	4.16	2,121.81	0%	4.16	2,121.81	0%	4.16	2,121.81	0%	0.00	0.00	
03.06.08.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - ESCALERAS	M2	25.57	61.86	1,581.76	100%	25.57	1,581.76	0%	25.57	1,581.76	0%	25.57	1,581.76	0%	25.57	1,581.76	0%	25.57	1,581.76	0%	0.00	0.00	
03.06.06.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/cm2 - R-280 Kg/da	KG	142.63	3.90	556.26	100%	142.63	556.26	0%	142.63	556.26	0%	142.63	556.26	0%	142.63	556.26	0%	142.63	556.26	0%	0.00	0.00	
03.07	2DO NIVEL BLOQUE E																							
03.07.01	COLUMNAS																							
03.07.01.01	CONCRETO FC-280 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	2.07	541.79	1,121.51	100%	2.07	1,121.51	0%	2.07	1,121.51	0%	2.07	1,121.51	0%	2.07	1,121.51	0%	2.07	1,121.51	0%	0.00	0.00	
03.07.01.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - COLUMNAS	M2	34.24	49.06	1,679.81	100%	34.24	1,679.81	0%	34.24	1,679.81	0%	34.24	1,679.81	0%	34.24	1,679.81	0%	34.24	1,679.81	0%	0.00	0.00	
03.07.01.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/cm2 - R-280 Kg/da	KG	328.61	3.90	1,281.58	100%	328.61	1,281.58	0%	328.61	1,281.58	0%	328.61	1,281.58	0%	328.61	1,281.58	0%	328.61	1,281.58	0%	0.00	0.00	
03.07.02	VIGAS																							
03.07.02.01	CONCRETO FC-280 KG/CM2 - VIGAS	M3	6.62	478.99	3,170.91	100%	6.62	3,170.91	0%	6.62	3,170.91	0%	6.62	3,170.91	0%	6.62	3,170.91	0%	6.62	3,170.91	0%	0.00	0.00	
03.07.02.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - VIGAS	M2	44.17	49.06	2,166.98	100%	44.17	2,166.98	0%	44.17	2,166.98	0%	44.17	2,166.98	0%	44.17	2,166.98	0%	44.17	2,166.98	0%	0.00	0.00	
03.07.02.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/cm2 - R-280 Kg/da	KG	691.58	3.90	2,697.16	100%	691.58	2,697.16	0%	691.58	2,697.16	0%	691.58	2,697.16	0%	691.58	2,697.16	0%	691.58	2,697.16	0%	0.00	0.00	
03.07.03	LOSAS ALIGERADAS																							
03.07.03.01	CONCRETO FC-280 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	M3	3.72	470.90	1,751.75	100%	3.72	1,751.75	0%	3.72	1,751.75	0%	3.72	1,751.75	0%	3.72	1,751.75	0%	3.72	1,751.75	0%	0.00	0.00	
03.07.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - LOSAS ALIGERADAS	M2	52.28	38.82	2,029.51	100%	52.28	2,029.51	0%	52.28	2,029.51	0%	52.28	2,029.51	0%	52.28	2,029.51	0%	52.28	2,029.51	0%	0.00	0.00	
03.07.03.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/cm2 - R-320 Kg/da	KG	201.70	3.76	758.39	100%	201.70	758.39	0%	201.70	758.39	0%	201.70	758.39	0%	201.70	758.39	0%	201.70	758.39	0%	0.00	0.00	
03.07.03.04	LADRILLO HUECO LOSA ALIGERADA - H-15 CM	UNID	367.72	2.71	996.52	100%	367.72	996.52	0%	367.72	996.52	0%	367.72	996.52	0%	367.72	996.52	0%	367.72	996.52	0%	0.00	0.00	
03.07.04	COLUMNETAS Y ARMADO PARA MUROS Y VANOS																							
03.07.04.01	CONCRETO FC-175 KG/CM2	M3	3.66	370.10	1,354.57	100%	3.66	1,354.57	0%	3.66	1,354.57	0%	3.66	1,354.57	0%	3.66	1,354.57	0%	3.66	1,354.57	0%	0.00	0.00	
03.07.04.02	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/cm2 - R-280 Kg/da	KG	358.31	3.90	1,397.41	100%	358.31	1,397.41	0%	358.31	1,397.41	0%	358.31	1,397.41	0%	358.31	1,397.41	0%	358.31	1,397.41	0%	0.00	0.00	

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.P. 540466

**ARISTOPHANO RAMIRO LARREA PUECO**  
 ING. GEMERO CAVAL  
 h80 C.I.P. N° 49464

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		Ud.	Metrado	P. Unidad	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	Metrado	Valorizado	
			S/.	S/.		S/.	S/.		S/.	S/.		S/.	S/.		S/.	S/.
04	ESTRUCTURAS SANITARIAS															
04.01	TANQUE ELEVADO - CISTERNA															
04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
04.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELO	M3	188.02	106.29	19,984.65	100%	188.02	19,984.65	0%							
04.01.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	1.18	40.48	47.77	100%	1.18	47.77	0%							
04.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	188.02	48.57	9,132.13	100%	188.02	9,132.13	0%							
04.01.02	ZAPATAS															
04.01.02.01	CONCRETO F'c- 280 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	12.78	445.24	5,690.17	100%	12.78	5,690.17	0%							
04.01.02.02	ENCORRADO Y DISENCORRADO - CIMENTACIONES	M2	15.12	43.94	664.37	100%	15.12	664.37	0%							
04.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/cm2 - R- 320 Kg/dm	KG	505.32	3.76	1,900.00	100%	505.32	1,900.00	0%							
04.01.03	COLUMNAS															
04.01.03.01	CONCRETO F'c- 280 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	19.63	541.79	10,633.34	60%	11.73	6,357.09	0%							
04.01.03.02	ENCORRADO Y DISENCORRADO - COLUMNAS	M2	197.38	49.06	9,683.46	60%	117.46	5,762.59	0%							
04.01.03.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/cm2 - R- 280 Kg/dm	KG	2,358.48	3.90	9,198.07	92%	2,160.73	8,426.83	0%							
04.01.04	VIGAS															
04.01.04.01	CONCRETO F'c- 280 KG/CM2 - VIGAS	M3	8.73	478.99	4,181.58	100%	8.73	4,181.58	0%							
04.01.04.02	ENCORRADO Y DISENCORRADO - VIGAS	M2	51.60	49.06	2,531.50	100%	51.60	2,531.50	0%							
04.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/cm2 - R- 280 Kg/dm	KG	1,160.48	3.90	4,525.87	100%	1,160.48	4,525.87	0%							
04.01.05	LOSAS MACIZAS															
04.01.05.01	CONCRETO F'c- 280 KG/CM2 - LOSAS	M3	17.12	438.55	7,507.98	100%	17.12	7,507.98	0%							
04.01.05.02	ENCORRADO Y DISENCORRADO - LOSAS	M2	85.60	38.82	3,322.99	100%	85.60	3,322.99	0%							
04.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/cm2 - R- 320 Kg/dm	KG	1,775.03	3.76	6,674.19	100%	1,775.03	6,674.19	0%							
04.01.06	MURO CONCRETO ARMADO															
04.01.06.01	CONCRETO F'c- 280 KG/CM2 - MUIROS	M3	17.66	447.38	7,900.73	100%	17.66	7,900.73	0%							
04.01.06.02	ENCORRADO Y DISENCORRADO - MUIROS	M2	89.74	38.82	3,483.71	100%	89.74	3,483.71	0%							
04.01.06.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/cm2 - R- 320 Kg/dm	KG	2,385.45	3.76	8,969.29	100%	2,385.45	8,969.29	0%							
04.02	CAMARA DE REJAS															
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
04.02.01.01	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	0.06	40.48	2.43	100%	0.06	2.43	0%							
04.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	5.44	48.57	264.22	100%	5.44	264.22	0%							
04.02.02	CONCRETO ARMADO															
04.02.02.01	CONCRETO F'c- 175 KG/CM2	M3	3.07	370.10	1,136.21	0%	0.00	0.00	100%							
04.02.02.02	ENCORRADO Y DISENCORRADO - ESTRUCTURAS MENORES	M2	21.34	35.74	762.69	0%	0.00	0.00	100%							
04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/cm2 - R- 320 Kg/dm	KG	91.88	3.76	345.47	0%	0.00	0.00	100%							
04.03	TANQUE SEPTICO															

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villafana Espichar  
 ING RESIDENTE  
 CIP 54066

*R. Pizarro*  
**ARISTOPHANO RENATO LARRERA PIZARRA**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. C. LP. N° 48464

N°	DESCRIPCION	PRELUIBUETO				ACUMULADO ANTERIOR				AVANCES				ACUMULADO				SALIDO				
		Metros		Presupuesto \$.		Metros		Valorizado \$.		Metros		Valorizado \$.		Metros		Valorizado \$.		Metros		Valorizado		
		Ud.	Metros	P. Unidades	\$.	%	Metros	Valorizado \$.	%	Metros	Valorizado \$.	%	Metros	Valorizado \$.	%	Metros	Valorizado \$.	%	Metros	Valorizado		
04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																					
04.03.01.01	RELLENO COMPACTADO C/MAI. PROPIO	M3	1.14	40.48	46.15	100%	1.14	46.15	0%			0%	0.00	0.00	100%	1.14	46.15	100%	1.14	46.15	0.00	0.00
04.03.02	CONCRETO ARMADO																					
04.03.02.01	CONCRETO FC-175 KG/CM2	M3	20.42	370.10	7,557.44	100%	20.42	7,557.78	0%	0.00		0%	0.00	0.00	100%	20.42	7,557.44	100%	20.42	7,557.44	0.00	0.00
04.03.02.02	ENCORADO Y DESENCORADO - ESTRUCTURAS MENORES	M2	107.11	35.74	3,828.11	100%	107.11	3,828.11	0%			0%	107.11	3,828.11	100%	107.11	3,828.11	100%	107.11	3,828.11	0.00	0.00
04.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/m2 - R-320 Kg/dm	KG	593.86	3.76	2,232.91	100%	593.86	2,232.91	0%			0%	593.86	2,232.91	100%	593.86	2,232.91	100%	593.86	2,232.91	0.00	0.00
04.03.02.04	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOCA	M2	1.63	55.42	90.33	100%	1.63	90.33	0%			0%	1.63	90.33	100%	1.63	90.33	100%	1.63	90.33	0.00	0.00
05.01	OBRAS EXTERIORES																					
05.01.01	CERCO PERIMETRICO																					
05.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																					
05.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTIA	M3	25.00	106.29	2,657.25	81%	20.26	2,153.18	19%	4.74	504.07	100%	25.00	2,657.25	100%	25.00	2,657.25	100%	25.00	2,657.25	0.00	0.00
05.01.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAI. PROPIO	M3	3.91	40.48	158.28	57%	2.08	84.02	47%	1.83	74.26	100%	3.91	158.28	100%	3.91	158.28	100%	3.91	158.28	0.00	0.00
05.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCIDENTE	M3	21.09	48.57	1,024.34	89%	18.78	912.03	11%	2.31	112.31	100%	21.09	1,024.34	100%	21.09	1,024.34	100%	21.09	1,024.34	0.00	0.00
05.01.02	CIMENTOS CORRIDOS																					
05.01.02.01	CONCRETO FC-140 KG/CM2 - 30% P.CI PARA CIMENTOS CORRIDOS	M3	18.75	264.79	4,964.81	63%	11.77	3,115.83	37%	6.98	1,848.98	100%	18.75	4,964.81	100%	18.75	4,964.81	100%	18.75	4,964.81	0.00	0.00
05.01.03	SOBRECIMENTOS																					
05.01.03.01	CONCRETO FC-175 KG/CM2	M3	3.34	370.10	1,236.21	75%	2.49	922.21	25%	0.85	313.92	100%	3.34	1,236.21	100%	3.34	1,236.21	100%	3.34	1,236.21	0.00	0.00
05.01.03.02	ENCORADO Y DESENCORADO - CIMENTACIONES	M2	44.49	43.94	1,954.89	75%	33.22	1,459.86	25%	11.27	495.03	100%	44.49	1,954.89	100%	44.49	1,954.89	100%	44.49	1,954.89	0.00	0.00
05.01.04	COLUMNAS																					
05.01.04.01	CONCRETO FC-210 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	3.45	455.94	1,572.99	61%	2.12	964.60	39%	1.33	608.39	100%	3.45	1,572.99	100%	3.45	1,572.99	100%	3.45	1,572.99	0.00	0.00
05.01.04.02	ENCORADO Y DESENCORADO - COLUMNAS	M2	62.10	49.06	3,046.63	62%	38.45	1,886.36	38%	23.65	1,160.27	100%	62.10	3,046.63	100%	62.10	3,046.63	100%	62.10	3,046.63	0.00	0.00
05.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/m2 - R-280 Kg/dm	KG	527.41	3.90	2,056.90	65%	344.42	1,343.24	35%	182.99	713.66	100%	527.41	2,056.90	100%	527.41	2,056.90	100%	527.41	2,056.90	0.00	0.00
05.01.05	VIGAS																					
05.01.05.01	CONCRETO FC-210 KG/CM2 - VIGAS	M3	1.67	405.62	677.39	58%	0.97	391.43	42%	0.71	285.96	100%	1.67	677.39	100%	1.67	677.39	100%	1.67	677.39	0.00	0.00
05.01.05.02	ENCORADO Y DESENCORADO - VIGAS	M2	22.24	49.06	1,091.09	75%	16.70	819.30	25%	5.54	271.79	100%	22.24	1,091.09	100%	22.24	1,091.09	100%	22.24	1,091.09	0.00	0.00
05.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/m2 - R-280 Kg/dm	KG	136.24	3.90	531.34	69%	94.37	368.06	31%	41.87	163.28	100%	136.24	531.34	100%	136.24	531.34	100%	136.24	531.34	0.00	0.00
05.02	RAMPA PEATONAL																					
05.02.01	RAMPA																					
05.02.01.01	CONCRETO FC-175 KG/CM2	M3	14.12	370.10	5,225.81	0%	0.00	0.00	100%	14.12	5,225.81	100%	14.12	5,225.81	100%	14.12	5,225.81	100%	14.12	5,225.81	0.00	0.00
05.02.01.02	ENCORADO Y DESENCORADO - ESTRUCTURAS MENORES	M2	164.55	35.74	5,881.02	0%	0.00	0.00	100%	164.55	5,881.02	100%	164.55	5,881.02	100%	164.55	5,881.02	100%	164.55	5,881.02	0.00	0.00
05.03	LONA VEHICULAR																					
05.03.01	LONA																					
05.03.01.01	CONCRETO FC-175 KG/CM2	M3	407.70	370.10	150,889.77	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	407.70	150,889.77	100%	407.70	150,889.77	100%	407.70	150,889.77	0.00	0.00
05.03.01.02	ENCORADO Y DESENCORADO - ESTRUCTURAS MENORES	M2	339.75	35.74	12,142.67	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	339.75	12,142.67	100%	339.75	12,142.67	100%	339.75	12,142.67	0.00	0.00
05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/m2 - R-320 Kg/dm	KG	22,942	3.76	86,259.21	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	22,942	86,259.21	100%	22,942	86,259.21	100%	22,942	86,259.21	0.00	0.00

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villafana Espichan  
 ING RESIDENTE  
 CIP 54066

ARISTOPHANO RENATO LAMPA PIEDRA  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. C. LP. N° 48464

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				ACUMULADO ANTERIOR				AVANCES				SALDO		
		Unid.	Metrado	P. Distribuido	P. Distribuido	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	Metrado	Valorizado	
																S/.
05.04	CANETA DE CONTROL															
05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
05.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN Roca SUJETA	M3	3.40	106.29	361.39	100%	3.40	361.39	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	0.00
05.04.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	0.87	40.48	35.22	0%	0.00	0.00	0%	0.87	35.22	100%	3.40	361.39	100%	0.00
05.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	2.54	48.57	123.37	100%	2.54	123.37	0%	0.00	0.00	0%	0.87	35.22	0%	0.00
05.04.02	CIMENTOS CORRIDOS															
05.04.02.01	CONCRETO FC-140 KG/CM2 - 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	M3	1.66	364.79	439.55	0%				1.66	439.55	100%	0.00	0.00	0%	0.00
05.04.03	SOBRECIMENTOS															
05.04.03.01	CONCRETO FC-175 KG/CM2	M3	0.37	370.10	136.94	0%				0.37	136.94	100%	0.00	0.00	0%	0.00
05.04.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - CIMENTACIONES	M2	4.92	43.94	216.18	0%				4.92	216.18	100%	0.37	136.94	100%	0.00
05.04.04	ZAPATAS															
05.04.04.01	CONCRETO FC-210 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	0.50	405.62	202.81	0%				0.50	202.81	100%	0.00	0.00	0%	0.00
05.04.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - CIMENTACIONES	M2	2.00	43.94	87.88	0%				2.00	87.88	100%	0.50	202.81	100%	0.00
05.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/m2 - R-280 Kg/dm	KG	19.09	3.90	74.45	0%				19.09	74.45	100%	2.00	87.88	0%	0.00
05.04.05	COLUMNAS															
05.04.05.01	CONCRETO FC-210 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	0.86	455.94	392.11	0%				0.86	392.11	100%	0.00	0.00	0%	0.00
05.04.05.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - COLUMNAS	M2	14.04	49.06	688.80	0%				14.04	688.80	100%	0.00	0.00	0%	0.00
05.04.05.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/m2 - R-280 Kg/dm	KG	143.12	3.90	558.17	0%				143.12	558.17	100%	0.00	0.00	0%	0.00
05.04.06	VIGAS															
05.04.06.01	CONCRETO FC-210 KG/CM2 - VIGAS	M3	0.35	405.62	141.97	0%				0.35	141.97	100%	0.00	0.00	0%	0.00
05.04.06.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - VIGAS	M2	3.53	49.06	173.18	0%				3.53	173.18	100%	0.35	141.97	0%	0.00
05.04.06.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/m2 - R-280 Kg/dm	KG	37.84	3.90	147.38	0%				37.84	147.38	100%	0.00	0.00	0%	0.00
05.04.07	LOSA MACIZA - TECHO															
05.04.07.01	CONCRETO FC-280 KG/CM2 - LOSAS	M3	0.28	438.55	122.79	0%				0.28	122.79	100%	0.00	0.00	0%	0.00
05.04.07.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - LOSAS	M2	2.84	38.82	110.25	0%				2.84	110.25	100%	0.28	122.79	0%	0.00
05.04.07.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/m2 - R-320 Kg/dm	KG	16.19	3.76	60.87	0%				16.19	60.87	100%	0.00	0.00	0%	0.00
05.05	GRUTA															
05.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
05.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN Roca SUJETA	M3	6.17	106.29	655.81	100%				6.17	655.81	100%	0.00	0.00	0%	0.00
05.05.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	2.53	40.48	102.41	100%				2.53	102.41	100%	6.17	655.81	100%	0.00
05.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	3.64	48.57	176.79	100%				3.64	176.79	100%	2.53	102.41	0%	0.00
05.05.02	CIMENTOS CORRIDOS															
05.05.02.01	CONCRETO FC-140 KG/CM2 - 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	M3	1.74	264.79	460.73	100%				1.74	460.73	100%	0.00	0.00	0%	0.00
05.05.03	SOBRECIMENTOS															
05.05.03.01	CONCRETO FC-175 KG/CM2	M3	0.39	370.10	144.34	100%				0.39	144.34	100%	0.00	0.00	0%	0.00
05.05.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - CIMENTACIONES	M2	5.15	43.94	226.29	100%				5.15	226.29	100%	0.39	144.34	0%	0.00
05.05.04	ZAPATAS															
05.05.04.01	CONCRETO FC-210 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	1.50	405.62	608.43	100%				1.50	608.43	100%	0.00	0.00	0%	0.00
05.05.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - CIMENTACIONES	M2	6.00	43.94	263.64	100%				6.00	263.64	100%	1.50	608.43	0%	0.00
05.05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/m2 - R-280 Kg/dm	KG	3.90	3.90	223.39	100%				3.90	223.39	100%	6.00	263.64	0%	0.00

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villafana Espichar  
 ING RESIDENTE  
 CIP 54066

**ARISTOPHANO RENAUD JARRAPA PACHEA**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 44464

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			SALDO			
		Ud.	Metrado	P. Unitario	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	
			S/.	S/.			S/.			S/.			S/.	
05.05.05	COLUMNAS													
05.05.05.01	CONCRETO F.C. 210 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	0.70	455.94	319.16	100%	0.70	319.16	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.05.05.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO - COLUMNAS	M2	12.16	49.06	596.57	100%	12.16	596.57	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.05.05.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/am2 - R. 280 Kg/dia	KG	250.21	3.90	975.82	100%	250.21	975.82	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.05.06.01	CONCRETO F.C. 210 KG/CM2 - VIGAS	M3	0.96	405.62	389.40	100%	0.96	389.40	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.05.06.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO - VIGAS	M2	5.50	49.06	269.83	100%	5.50	269.83	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.05.06.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/am2 - R. 280 Kg/dia	KG	67.29	3.90	262.43	100%	67.29	262.43	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.05.07.01	CONCRETO F.C. 280 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	M3	0.72	470.90	339.05	100%	0.72	339.05	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.05.07.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO - LOSAS ALIGERADAS	M2	10.98	38.82	426.24	100%	10.98	426.24	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.05.07.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/am2 - R. 320 Kg/dia	KG	53.41	3.76	200.82	100%	53.41	200.82	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.05.07.04	LADRILLO HUECO LOSA ALIGERADA - H: 15 CM	UND	70.66	2.71	191.49	100%	70.66	191.49	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.01	CUARTO DE BOMBAS													
05.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
05.06.01.01	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	3.35	40.48	135.61	100%	3.35	135.61	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	11.46	48.57	556.61	100%	11.46	556.61	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.02	CIMENTOS CORRIDOS													
05.06.02.01	CONCRETO F.C. 140 KG/CM2 - 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	M3	3.86	264.29	1,022.09	100%	3.86	1,022.09	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.03	SORRECCIONES													
05.06.03.01	CONCRETO F.C. 175 KG/CM2	M3	0.86	370.10	318.29	100%	0.86	318.29	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.03.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO - CIMENTACIONES	M2	11.44	43.94	502.67	100%	11.44	502.67	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.04	ZAPATAS													
05.06.04.01	CONCRETO F.C. 210 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	2.00	405.62	811.24	100%	2.00	811.24	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.04.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO - CIMENTACIONES	M2	8.00	43.94	351.52	100%	8.00	351.52	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.04.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/am2 - R. 280 Kg/dia	KG	76.38	3.90	297.88	100%	76.38	297.88	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.05	COLUMNAS													
05.06.05.01	CONCRETO F.C. 210 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	0.80	455.94	364.75	100%	0.80	364.75	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.05.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO - COLUMNAS	M2	12.80	49.06	627.97	100%	12.80	627.97	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.05.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/am2 - R. 280 Kg/dia	KG	99.75	3.90	389.03	100%	99.75	389.03	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.06	VIGAS													
05.06.06.01	CONCRETO F.C. 210 KG/CM2 - VIGAS	M3	0.91	405.62	369.11	100%	0.91	369.11	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.06.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO - VIGAS	M2	9.12	49.06	447.43	100%	9.12	447.43	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.06.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/am2 - R. 280 Kg/dia	KG	122.88	3.90	479.23	100%	122.88	479.23	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.07	LOSAS ALIGERADAS													
05.06.07.01	CONCRETO F.C. 280 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	M3	1.30	470.90	612.17	100%	1.30	612.17	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.07.02	ENCORRADO Y DEBENCORRADO - LOSAS ALIGERADAS	M2	18.50	38.82	718.17	100%	18.50	718.17	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.07.03	ACERO DE REFUERZO fy-4200 Kg/am2 - R. 320 Kg/dia	KG	53.49	3.76	201.12	100%	53.49	201.12	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
05.06.07.04	LADRILLO HUECO LOSA ALIGERADA - H: 15 CM	UND	128.44	2.71	348.07	100%	128.44	348.07	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>				<b>1,197,872.29</b>	<b>888,293.53</b>		<b>29,009.72</b>	<b>917,303.46</b>		<b>280,568.83</b>				
<b>GASTOS GENERALES (6.30%)</b>				<b>75,465.95</b>	<b>55,262.49</b>		<b>1,827.61</b>	<b>57,790.12</b>		<b>17,675.84</b>				
<b>UTILIDAD (2.2501152%)</b>				<b>26,953.51</b>	<b>19,987.63</b>		<b>652.75</b>	<b>20,640.38</b>		<b>6,313.12</b>				
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>				<b>1,300,291.75</b>	<b>964,243.65</b>		<b>31,490.08</b>	<b>995,733.96</b>		<b>304,557.79</b>				
<b>I.G.V. (18.0%)</b>				<b>234,052.52</b>	<b>173,563.86</b>		<b>5,668.22</b>	<b>179,232.11</b>		<b>54,820.40</b>				
<b>TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO</b>				<b>1,534,344.27</b>	<b>1,137,807.51</b>		<b>37,158.30</b>	<b>1,174,966.08</b>		<b>359,378.19</b>				

*[Handwritten Signature]*  
**ARISTOPHANO RENATO LARREA PIEDRA**  
 INGENIERO CIVIL  
 1980 C. LP N° 42686

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 54086

24



25

**VALORIZACION Nº08**

**OBRA** : MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PISQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARMACIUTARIO DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE ARQUÍQUA

**ENTIDAD** : FONDEPIS

**CONTRATISTA** : CONSORCIO DEL SUR (VASCAR S.A.C. Y CONTRATISTA ATLAS F.R.L.)

**FECHA** : 31/01/2018

<b>Supervisor</b>	ING. RENATO CARRERA PEREDA
<b>Residente</b>	ING. RICARDO VILLAFANA ESPICHER
<b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>	
Monto Valorizado del Mes	S/ 270.666,14
Monto Valorizado Acumulado	S/ 934.161,90
Monto Saldo por Valorizar	S/ 196.294,35
Monto Base	S/ 5.087.802,37
Monto Contratado	S/ 4.718.499,43
Fecha Inicio de Obra	13/06/2017
Plazo de Ejecución	150 días
Fecha Termina de Obra	9/11/2017
Modalidad de Ejecución	Precios Unitarios

<b>Ubicación</b>	
Región	: ARQUÍQUA
Departamento	: ARQUÍQUA
Provincia	: ISLAY
Lugar	: ISLAY

Nº	DESCRIPCIÓN	AVANCES												SALDO									
		PRESUPUESTO				ACUMULADO ANTERIOR				ACTUAL				ACUMULADO		Método	Valorizado						
		Metrado	%	Ud.	Previsión	Metrado	%	Ud.	Previsión	Método	%	Ud.	Previsión	Metrado	%			Ud.	Previsión				
	ARQUITECTURA																						
01	Muros y tabiques de albanilería																						
01.01	Muro de ladrillo King Kong E=0,25m	M2	213,90	87,92	18.806,09	100%	213,90	18.806,09	0%	213,90	18.806,09	100%	213,90	18.806,09	0%	213,90	18.806,09	100%	213,90	18.806,09	0%	213,90	18.806,09
01.02	Muro de ladrillo King Kong E=0,15m	M2	1.511,20	63,77	96.369,23	87%	1.318,09	84.054,60	0%	1.318,09	84.054,60	87%	1.318,09	84.054,60	13%	193,11	12.314,62	100%	1.511,20	96.369,23	13%	193,11	12.314,62
01.03	Muro de ladrillo King Kong E=0,10m	M2	54,90	49,53	2.719,20	9%	5,10	252,60	91%	49,80	2.466,60	100%	54,90	2.719,20	100%	54,90	2.719,20	100%	54,90	2.719,20	100%	54,90	2.719,20
02	Revoques y enlucidos																						
02.01	Tarrajeo de tipo rayado o primario con mortero 1:5 C/A	M2	318,22	20,70	6.587,15	90%	285,00	5.899,50	7%	21,66	448,16	96%	306,66	6.347,86	4%	11,56	239,29	100%	318,22	6.587,15	4%	11,56	239,29
02.02	Tarrajeo en muros interiores	M2	2.019,46	36,00	52.505,96	78%	1.571,81	40.866,93	22%	447,66	11.639,03	100%	2.019,46	52.505,96	0%	0,00	0,00	100%	2.019,46	52.505,96	0%	0,00	0,00
02.03	Tarrajeo en muros exteriores	M2	1.994,96	27,72	55.300,29	75%	1.489,26	41.282,29	23%	459,10	12.726,25	98%	1.948,36	54.008,54	2%	46,60	1.291,75	100%	1.994,96	55.300,29	2%	46,60	1.291,75
02.04	Tarrajeo en columnas	M2	971,37	30,17	29.306,23	88%	853,70	25.756,13	6%	62,07	1.872,65	94%	915,77	27.628,78	6%	55,60	1.677,45	100%	971,37	29.306,23	6%	55,60	1.677,45
02.05	Tarrajeo en vigas	M2	434,08	34,57	15.006,15	84%	365,00	12.618,05	16%	69,08	2.388,10	100%	434,08	15.006,15	0%	0,00	0,00	100%	434,08	15.006,15	0%	0,00	0,00
02.06	Vistidura de derrames ancho=15 cm	M	529,96	41,19	19.338,71	11%	469,50	19.338,71	11%	60,46	2.490,35	100%	529,96	19.338,71	0%	0,00	0,00	100%	529,96	19.338,71	0%	0,00	0,00
02.07	Tarrajeo de escaleras	M2	18,38	12,25	225,16	100%	18,38	225,16	0%			100%	18,38	225,16	0%			100%	18,38	225,16	0%		
03	Cielorrasos																						
03.01	Cielorraso con mezcla de cemento arena	M2	1.155,22	45,67	52.758,90	95%	1.097,47	50.121,45	0%			95%	1.097,47	50.121,45	5%	57,75	2.637,44	100%	1.155,22	52.758,90	5%	57,75	2.637,44
04	Pisos y pavimentos																						
04.01	Falso piso de concreto E=2"	M2	1.023,97	19,07	19.527,11	40%	411,51	7.847,50	2%	19,82	377,97	42%	431,33	8.225,46	58%	592,64	11.301,64	100%	1.023,97	19.527,11	58%	592,64	11.301,64
04.02	Contrapiso de 25 mm.	M2	300,69	10,44	3.139,20	72%	215,20	2.246,69	28%	85,49	892,52	100%	300,69	3.139,20	0%	0,00	0,00	100%	300,69	3.139,20	0%	0,00	0,00
04.03	Piso de cemento pulido	M2	1.365,22	48,30	65.803,60	47%	637,10	30.708,22	46%	655,21	30.135,12	92%	1.262,31	60.843,14	8%	102,91	4.960,26	100%	1.365,22	65.803,60	8%	102,91	4.960,26
04.04	Piso de cerámico antideslizante de alto tráfico	M2	295,98	61,06	18.072,54	37%	110,00	6.716,60	63%	185,98	11.355,94	100%	295,98	18.072,54	0%	0,00	0,00	100%	295,98	18.072,54	0%	0,00	0,00
04.05	Piso de vinílico de alto tráfico	M2	35,00	31,88	1.115,80	0%	0,00	0,00	100%	35,00	1.115,80	100%	35,00	1.115,80	0%	0,00	0,00	100%	35,00	1.115,80	0%	0,00	0,00
04.06	Veredas	M2	1.587,74	67,69	107.474,12	14%	225,00	15.230,25	20%	323,52	21.899,07	35%	548,52	37.129,32	65%	1.039,22	70.344,80	100%	1.587,74	107.474,12	65%	1.039,22	70.344,80

*[Firma]*  
**ARISTOPHANO RENATO CARRERA PEREDA**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP Nº 44.464

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villafana Espichar  
 ING RESIDENTE  
 CIP 54066

Nº	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				ACTUALIZADO ANTERIOR				AVANCES ACTUAL				ACUMULADO				SALDO	
		Metrado		Prestupuesto		Metrado		Valorizado		Metrado		Valorizado		Metrado		Valorizado		Metrado	Valorizado
		Ud.	Ud.	Ud.	Ud.	%	Ud.	Ud.	%	Metrado	%	Ud.	Ud.	%	Ud.	Ud.			
05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS																		
05.01	ZOCALO DE CERAMICO COLOR 40 x 40 cm	M2	318.22	571.14	18,183.09	38%	120.00	6,856.80	62%	198.22	11,326.29	100%	318.22	18,183.09	0%				
05.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=10 cm	M	106.73	10.28	1,097.18	51%	54.00	555.12	49%	52.73	542.06	100%	106.73	1,097.18	0%				
05.03	CONTRAZOCALO DE CERAMICO DISEÑO SANTIAGO C. H=10 cm	M	341.98	9.35	3,197.51	0%	0.00	0.00	100%	341.98	3,197.51	100%	341.98	3,197.51	0%				
05.04	CONTRAZOCALO DE CIEBRO DE E=1", H=0-10 M	M	37.93	22.20	842.05	0%	0.00	0.00	100%	37.93	842.05	100%	37.93	842.05	0%				
06	COBERTURAS																		
06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTILERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA 1:3 2.5 cm JUNTA 1.5	M2	1,022.75	70.06	71,653.87	79%	806.61	56,411.17	21%	216.14	15,242.70	100%	1,022.75	71,653.87	0%				
07	CARPINTERIA DE MADERA																		
07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA C/MARCO DE MAD. CIEBRO 1 1/2"x6"	M2	75.84	267.60	20,294.78	69%	52.00	13,915.20	31%	23.84	6,379.58	100%	75.84	20,294.78	0%				
07.02	TABIQUE DE MELAMINE P/BANOS Y VESTIDORES e=15 mm	M2	99.36	161.48	16,044.65	35%	35.00	5,651.80	65%	64.36	10,392.85	100%	99.36	16,044.65	0%				
08	CARPINTERIA METALICA																		
08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 8.00x3.00 m	UND	1.00	5,660.27	5,660.27	100%	1.00	5,660.27	0%			100%	1.00	5,660.27	0%				
08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 1.20x3.00 m	UND	1.00	690.05	690.05	100%	1.00	690.05	0%			100%	1.00	690.05	0%				
08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA VAIVEN DE ALTO IMPACTO PVAH-1 2.40x3.00 m	UND	3.00	6,525.02	19,575.06	67%	2.00	13,050.04	33%	1.00	6,525.02	100%	3.00	19,575.06	0%				
08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO PAH-1 2.40x3.00 m	UND	1.00	7,004.44	7,004.44	100%	1.00	7,004.44	0%			100%	1.00	7,004.44	0%				
08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO PAH-2 1.80x3.40 m	UND	4.00	6,369.48	25,477.92	50%	2.00	12,738.96	50%	2.00	12,738.96	100%	4.00	25,477.92	0%				
08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO PAH-3 1.20x3.40 m	UND	1.00	4,580.07	4,580.07	100%	1.00	4,580.07	0%			100%	1.00	4,580.07	0%				
08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA C/MALLA PMC-M-1 3.35x3.00 m	UND	2.00	775.30	1,550.60	0%	0.00	0.00	100%	2.00	1,550.60	100%	2.00	1,550.60	0%				
08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA C/MALLA PMC-M-2 2.05x3.00 m	UND	2.00	588.57	1,177.14	100%	2.00	1,177.14	0%			100%	2.00	1,177.14	0%				
08.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA C/MALLA P CM-3-1 1.30x3.00 m	UND	2.00	395.77	791.54	0%	0.00	0.00	100%	2.00	791.54	100%	2.00	791.54	0%				
08.10	ESCALERA METALICA P CUARTO DE MAQUINAS DS 1.2.3	M2	16.06	290.61	4,024.80	100%	16.06	4,024.80	0%			100%	16.06	4,024.80	0%				
08.11	PUENTE METALICO P CUARTO DE MAQUINAS	M2	21.58	218.62	4,717.82	100%	21.58	4,717.82	0%			100%	21.58	4,717.82	0%				
09	CARPINTERIA DE ALUMINIO																		
09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCO	UND	11.00	4,194.60	46,140.60	91%	10.00	41,946.00	9%	1.00	4,194.60	100%	11.00	46,140.60	0%				
09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA	UND	1.00	1,877.35	1,877.35	100%	1.00	1,877.35	0%			100%	1.00	1,877.35	0%				
09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ENROLLABLE	UND	10.00	1,892.57	18,925.70	90%	9.00	17,033.13	10%	1.00	1,892.57	100%	10.00	18,925.70	0%				
09.04	MAMPARA DE ALUMINIO VIDRIO TEMPLADO	UND	1.00	2,500.97	2,500.97	100%	1.00	2,500.97	0%			100%	1.00	2,500.97	0%				
09.05	VENTANA DE ALUMINIO VIDRIO TEMPLADO	M2	206.55	221.92	45,837.58	73%	150.00	33,298.00	20%	40.40	8,965.57	92%	190.40	42,253.57	8%				
09.06	VENTANA DE ALUMINIO C/MALLA MOSQUITERA	M2	164.06	102.92	16,885.06	82%	135.00	13,894.20	18%	29.06	2,990.86	100%	164.06	16,885.06	0%				
10	CERRAJERIA																		
10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	UND	22.00	55.36	1,217.92	0%	0.00	0.00	100%	22.00	1,217.92	100%	22.00	1,217.92	0%				
10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	UND	6.00	45.33	271.98	0%	0.00	0.00	100%	6.00	271.98	100%	6.00	271.98	0%				
10.03	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS SSIII.	UND	6.00	36.50	219.00	0%	0.00	0.00	100%	6.00	219.00	100%	6.00	219.00	0%				
10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"	PZA	126.00	20.70	2,619.54	0%	0.00	0.00	100%	126.00	2,619.54	100%	126.00	2,619.54	0%				

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villalana Espichan  
 ING. VILLANTE  
 CIP 54086

*(Firma)*  
**ARISTOPHANO RAMIRO CARRERA PEREIRA**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 44444

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO		
		Unid.	Metrado	P. Utilizado	Presupuesto	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado
11	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES															
11.01	ISPEAO DE 6 mm BISELADO Y DE SOBREPONER INCLUYE ACCESORIOS	M2	22.49	40.76	916.69	0%	0.00	0.00	0.00	100%	22.49	916.69	100%	22.49	916.69	0%
12	PINTURA															
12.01	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPOXICO	M2	1,861.76	11.55	21,503.33	0%	0.00	0.00	1,861.76	100%	1,861.76	21,503.33	100%	1,861.76	21,503.33	0%
12.02	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX	M2	1,251.02	7.54	9,432.69	20%	1,885.00	0.00	721.12	58%	5,437.27	7,322.27	78%	971.12	7,322.27	22%
12.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	M2	1,068.78	13.80	14,749.16	0%	0.00	0.00	1,068.78	100%	1,068.78	14,749.16	100%	1,068.78	14,749.16	0%
12.04	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	M2	2,646.35	7.54	19,953.48	11%	300.00	2,562.00	1,639.15	62%	1,639.15	12,359.16	73%	1,939.15	14,621.16	27%
12.05	PINTURA EN CIELO RASO CON EPOXICO	M2	1,180.58	11.55	13,635.70	0%	0.00	0.00	1,135.79	96%	1,135.79	13,118.37	96%	1,135.79	13,118.37	4%
12.06	PINTURA EN CIELO RASO CON PINTURA LATEX	M2	443.11	7.54	3,341.05	61%	270.00	2,035.80	173.11	39%	173.11	1,305.25	100%	443.11	3,341.05	0%
13	OTROS															
13.01	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	UND	39.60	112.53	4,456.19	98%	39.00	4,388.67	0.60	2%	0.60	67.52	100%	39.60	4,456.19	0%
13.02	POLE ARRONATO COLOR BLANCO, F=16MM (INC ACCESORIOS, PROVISION Y COLE)	M2	850.27	96.42	81,983.03	0%	0.00	0.00	850.27	0%	850.27	81,983.03	100%	850.27	81,983.03	0%
13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	M2	10.00	4,808.91	48,089.10	90%	9.00	43,280.19	1.00	10%	1.00	4,808.91	100%	10.00	48,089.10	0%
13.04	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	M2	61.44	18.09	1,111.45	0%	0.00	0.00	61.44	100%	61.44	1,111.45	100%	61.44	1,111.45	0%
13.05	LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA	M2	1.00	3,680.08	3,680.08	0%	0.00	0.00	1.00	100%	1.00	3,680.08	100%	1.00	3,680.08	0%
<b>COSTO DIRECTO TOTAL:</b>					<b>1,132,466.26</b>		<b>663,495.65</b>		<b>270,666.14</b>		<b>934,161.90</b>		<b>198,294.35</b>		<b>198,294.35</b>	
<b>GASTOS GENERALES (6.30 %)</b>					<b>71,344.74</b>		<b>41,800.23</b>		<b>17,051.97</b>		<b>58,852.20</b>		<b>12,492.54</b>		<b>12,492.54</b>	
<b>UTILIDAD (2.5801132%)</b>					<b>28,481.57</b>		<b>14,929.42</b>		<b>6,090.30</b>		<b>21,019.72</b>		<b>4,461.85</b>		<b>4,461.85</b>	
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>					<b>1,229,282.57</b>		<b>720,225.29</b>		<b>293,808.41</b>		<b>1,014,033.02</b>		<b>215,246.75</b>		<b>215,246.75</b>	
<b>I.G.V. (18.0 %)</b>					<b>221,270.86</b>		<b>129,640.55</b>		<b>52,865.51</b>		<b>182,526.09</b>		<b>38,744.77</b>		<b>38,744.77</b>	
<b>TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO</b>					<b>1,450,553.44</b>		<b>849,865.85</b>		<b>346,693.92</b>		<b>1,196,559.91</b>		<b>253,991.52</b>		<b>253,991.52</b>	

*[Firma]*  
**ARISTOPHANO RENATO LARREA PARRA**  
 INGENIERO CIVIL  
 NEG. C. LP. N° 42466

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 54066

**VALORIZACION N°018**

OBRA : MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA.  
 FONDEOS :  
 ENTIDAD :  
 CONTRATISTA : CONSORCIO DEL SUR (VASCAR S.A.C. Y CONTRATISTA ATLAS E.I.R.L.)  
 FECHA : 31/01/2018

Monto Base	S/. 5,087,802.37
Monto Contratado	S/. 4,718,499.43
Fecha-Inicio de Obra	13/06/2017
Días de Ejecución Programada	150 días
Obra	9/11/2017
Modalidad de Ejecución	Precios Unitarios

Supervisor	ING. RENATO CARRERA PEREDA
Residente	ING. RICARDO VILLAFANA ESPICHAN
<b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>	
Monto Valorizado del Mes	S/. 30,663.59
Monto Valorizado Acumulado	S/. 110,463.53
Monto-Saldo por Valorizar	S/. 363,227.56
	76.63%

Ubicación	
Región	AREQUIPA
Departamento	AREQUIPA
Provincia	ISLAY
Lugar	ISLAY

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				ACUMULADO ANTERIOR				AVANCES				SALDO			
		Unid.	Metrado	P. Unitario S/.	Presupuesto S/.	Metrado	%	Valorizado S/.	%	Metrado	%	Valorizado S/.	%	Metrado	%	Valorizado	
																	Metrado
01	INSTALACIONES ELECTRICAS																
01.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES																
01.02	TRAZADO Y REPLANTEO	UND	1.00	538.19	538.19	100%	538.19	0%	1.00	100%	538.19	0%	1.00	100%	538.19	0%	0.00
02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UND	1.00	1,433.19	1,433.19	70%	1,003.23	30%	0.70	100%	1,433.19	100%	1.00	100%	1,433.19	0%	0.00
02.01	OBRAS CIVILES																
02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50x0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	M	200.00	166.45	33,290.00	88%	29,128.75	0%	175.00	88%	175.00	88%	175.00	88%	29,128.75	13%	25.00
02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	M	200.00	75.20	15,040.00	88%	13,160.00	0%	175.00	88%	175.00	88%	175.00	88%	13,160.00	13%	25.00
03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADORES																
03.01	CABLE NYY, 3-1x50mm <sup>2</sup> , 0.6 kV	M	40.00	636.30	25,452.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	40.00
03.02	CABLE NYY, 3-1x40mm <sup>2</sup> , 0.6 kV	M	145.00	502.30	72,833.50	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	145.00
03.03	CABLE NYY, 3-1x30mm <sup>2</sup> , 0.6 kV	M	35.00	393.62	13,776.70	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	35.00
03.04	CABLE NYY, 3-1x150mm <sup>2</sup> , 0.6 kV	M	145.00	191.04	27,700.80	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	145.00
03.05	CABLE NYY, 3-1x50mm <sup>2</sup> , 0.6 kV	M	140.00	68.65	9,611.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	140.00
03.06	CABLE NYY, 3-1x16mm <sup>2</sup> , 0.6 kV	M	186.00	29.61	5,507.46	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	186.00
03.07	CABLE NYY, 3-1x10mm <sup>2</sup> , 0.6 kV	M	390.00	20.11	7,842.90	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	390.00
03.08	CABLE THW 1x10mm <sup>2</sup> , 450/750V	M	120.00	13.78	1,653.60	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	120.00
03.10	CABLE THW 1x6mm <sup>2</sup> , 450/750V	M	145.00	10.72	1,554.40	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	145.00
03.11	CABLE THW 1x8mm <sup>2</sup> , 450/750V	M	350.00	8.32	2,912.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	350.00
03.12	CABLE THW 1x2.5mm <sup>2</sup> , 450/750V	M	1,094.00	6.93	7,581.42	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	1,094.00
03.13	CABLE THW 1x10mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	M	1,372.00	6.55	8,986.60	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	1,372.00
03.14	CABLE THW 1x6mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	M	45.00	10.72	482.40	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	45.00
03.15	CABLE THW 1x4mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	M	112.00	8.32	931.84	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	112.00
03.16	CABLE THW 1x2.5mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	M	547.00	6.93	3,790.71	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	547.00
03.16	CABLE THW 1x2.5mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	M	686.00	6.55	4,493.30	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0%	0.00	100%	686.00

*Aristophano Renato Carrera Pereda*  
**ARISTOPHANO RENATO CARRERA PEREDA**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. C.I.P. N° 48346


**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 C.I.P. 54086

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCES			ACUMULADO			SALDO			
		Unid.	Metrado	P. Unitario S/.	Presupuesto S/.	%	Metrado	Valorizado S/.	%	Metrado	Valorizado S/.	%	Metrado	Valorizado S/.	%	Metrado	Valorizado
04	POSTES, ESTRUCTURAS Y LUMINARIAS																
04.01	POSTE DE C.A.C. 8/200(120/240)	UND	14.00	681.70	9,543.80	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	14.00	9,543.80
04.02	PASTORAL C.A.C. PARA LUMINARIA	UND	14.00	128.15	1,794.10	0%	0.00	0.00	71%	10.00	1,281.50	71%	10.00	1,281.50	29%	4.00	512.60
04.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUYE EQUIPO	UND	14.00	531.79	7,445.06	0%	0.00	0.00	71%	10.00	5,317.90	71%	10.00	5,317.90	29%	4.00	2,127.16
05	SUMINISTRO DE TABLERON ELECTRICOS																
05.01	TABLERO GENERAL TG	UND	1.00	4,844.95	4,844.95	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	4,844.95
05.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	UND	1.00	923.27	923.27	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	923.27
05.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	UND	1.00	1,124.98	1,124.98	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	1,124.98
05.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	UND	1.00	1,015.46	1,015.46	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	1,015.46
05.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	UND	1.00	972.07	972.07	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	972.07
05.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	UND	1.00	2,701.75	2,701.75	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	2,701.75
05.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06	UND	1.00	1,102.22	1,102.22	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	1,102.22
05.08	SUB TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04-01	UND	1.00	934.12	934.12	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	934.12
05.09	TABLERO DE ILUMINACION TI-01	UND	1.00	2,891.51	2,891.51	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	2,891.51
05.10	TABLERO DE TRANSFERENCIA	UND	1.00	917.84	917.84	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	917.84
05.11	TABLERO DE TRANSFERENCIA	UND	1.00	13,801.45	13,801.45	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	13,801.45
06	DUCTOS DE C.A.C. Y PVC. ALIMENTADORES																
06.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	UND	2.00	102.75	308.25	100%	2.00	205.50	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	2.00	205.50
06.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=20mm	M	160.00	8.59	1,374.40	100%	160.00	1,374.40	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	160.00	1,374.40
06.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	M	1,233.00	9.72	11,984.76	83%	1,025.00	9,963.00	0%	0.00	0.00	83%	1,025.00	9,963.00	17%	208.00	2,021.76
06.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) Ø=50mm	M	410.00	11.96	4,903.60	100%	410.00	4,903.60	0%	0.00	0.00	100%	410.00	4,903.60	0%	0.00	0.00
06.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	M	300.00	19.82	5,946.00	100%	300.00	5,946.00	0%	0.00	0.00	100%	300.00	5,946.00	0%	0.00	0.00
07	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO																
07.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 3x36W	UND	116.00	114.75	13,311.00	0%	0.00	0.00	66%	76.00	8,721.00	66%	76.00	8,721.00	34%	40.00	4,590.00
07.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO DE 2x18W	UND	13.00	109.33	1,421.29	0%	0.00	0.00	100%	13.00	1,421.29	100%	13.00	1,421.29	0%	0.00	0.00
07.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO FACTOR DE ENE	UND	38.00	100.72	3,827.36	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	38.00	3,827.36
08	CANALIZACION Y/O SALIDAS ESPECIALES																
08.01	SALIDA PARA LUMINARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	PTO	130.00	37.00	4,810.00	32%	42.00	1,554.00	6%	87.00	3,219.00	99%	129.00	4,773.00	1%	0.00	0.00
08.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	UND	31.00	47.08	1,459.48	26%	8.00	376.64	65%	20.00	941.60	90%	28.00	1,318.24	10%	3.00	37.00
08.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	UND	6.00	50.33	301.98	50%	3.00	150.99	100%	3.00	150.99	100%	3.00	150.99	0%	0.00	0.00
08.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	UND	2.00	57.92	115.84	50%	1.00	57.92	50%	1.00	57.92	100%	1.00	57.92	0%	0.00	0.00
08.05	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	UND	2.00	52.50	105.00	50%	1.00	52.50	50%	1.00	52.50	100%	1.00	52.50	0%	0.00	0.00
08.06	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SN	PTO	66.00	47.08	3,107.28	79%	52.00	2,448.16	11%	7.00	329.56	89%	59.00	2,777.72	11%	7.00	329.56
08.07	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SN	PTO	3.00	51.00	153.00	100%	3.00	153.00	0%	0.00	0.00	100%	3.00	153.00	0%	0.00	0.00
08.08	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SN	PTO	14.00	62.73	878.22	86%	12.00	752.76	0%	0.00	0.00	86%	12.00	752.76	14%	2.00	125.46
08.09	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEB	PTO	23.00	68.15	1,567.45	87%	20.00	1,363.00	0%	0.00	0.00	87%	20.00	1,363.00	13%	3.00	204.45
08.10	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	PTO	3.00	42.78	128.34	100%	3.00	128.34	0%	0.00	0.00	100%	3.00	128.34	0%	0.00	0.00
08.11	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	PTO	15.00	85.62	1,284.30	100%	15.00	1,284.30	0%	0.00	0.00	100%	15.00	1,284.30	0%	0.00	0.00
08.12	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	PTO	2.00	162.80	325.60	100%	2.00	325.60	0%	0.00	0.00	100%	2.00	325.60	0%	0.00	0.00
08.13	CAJA DE PASE OCTOGONAL DE 100x55mm	UND	8.00	48.06	384.48	100%	8.00	384.48	0%	0.00	0.00	100%	8.00	384.48	0%	0.00	0.00
08.14	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x55mm	UND	9.00	57.71	519.39	100%	9.00	519.39	0%	0.00	0.00	100%	9.00	519.39	0%	0.00	0.00
08.15	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x100mm	UND	17.00	57.71	981.07	71%	12.00	692.52	0%	0.00	0.00	71%	12.00	692.52	29%	5.00	288.55

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villafana Espichan  
 ING RESIDENTE  
 C.P. 54066

**ARISTOPHANO RENATO CARRERA PACHEA**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.P. N° 43465

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCES			ACUMULADO			SALDO		
		Unid.	Metrado	P. Unitario N.	Presupuesto N.	Metrado	Valorizado N.	%	Metrado	Valorizado N.	%	Metrado	Valorizado N.	%	Metrado	Valorizado
09	SISTEMA DE EMERGENCIA															
09.01	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C BATERIA INCORPORADA	UND	14.00	117.56	1,645.84	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	470.24
09.02	GRUPO ELECTROGENO DE 3000V, 380-230V, 60Hz INC/INSTALACION	UND	1.00	90,860.81	90,860.81	0%	0.00	0%	0.00	1,175.60	71%	10.00	1,175.60	29%	1.00	90,860.81
10	SISTEMA CONTRA INCENDIO															
10.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	PTO	34.00	145.76	4,955.84	32%	11.00	1,603.36	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	3,352.48
10.02	SALIDA ALARMA CONTRA INCENDIO	PTO	2.00	249.33	498.66	100%	2.00	498.66	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
10.03	SALIDA SENSOR DE HUMO	PTO	1.00	236.21	236.21	100%	1.00	236.21	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
11	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA															
11.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	UND	5.00	544.78	2,723.90	0%	0.00	0.00	100%	2,723.90	100%	5.00	2,723.90	0%	0.00	0.00
11.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25mm	M	650.00	12.36	8,034.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0.00	100%	650.00	8,034.00
12	COMPUTO, TELEFONO Y VIGILANCIA															
12.01	SALIDA DE RED COMPUTO	PTO	8.00	58.97	471.76	100%	8.00	471.76	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
12.02	SALIDA PARA TELEFONIA	PTO	8.00	32.73	261.84	100%	8.00	261.84	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
12.03	SALIDA PARA SISTEMA DE VIGILANCIA	PTO	8.00	32.73	261.84	100%	8.00	261.84	0%	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00
13	EQUIPO DE PROTECCION Y MANIOBRA															
13.01	GUANTES AISLANTES DE 30kV	UND	1.00	509.69	509.69	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	509.69
13.02	PERTIGA AISLANTE 30kV, TLPO TELESCOPICA	UND	1.00	2,203.24	2,203.24	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	2,203.24
13.03	BANCO DE MANIOBRA, 30kV	UND	1.00	563.91	563.91	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	563.91
14	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO															
14.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	UND	1.00	2,127.70	2,127.70	0%	0.00	0.00	100%	2,127.70	100%	1.00	2,127.70	0%	0.00	0.00
14.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	UND	1.00	1,664.01	1,664.01	0%	0.00	0.00	100%	1,664.01	100%	1.00	1,664.01	0%	0.00	0.00
14.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	UND	1.00	1,049.16	1,049.16	0%	0.00	0.00	100%	1,049.16	100%	1.00	1,049.16	0%	0.00	0.00
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>				<b>472,691.09</b>	<b>79,799.94</b>		<b>79,799.94</b>		<b>30,663.59</b>	<b>110,463.53</b>						<b>362,227.56</b>
GASTOS GENERALES (6.30%)				29,779.54	5,027.40		5,027.40		1,931.81	6,959.20						22,820.34
UTILIDAD (2.280/152%)				10,636.09	1,795.59		1,795.59		689.97	2,485.56						8,150.34
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>				<b>513,106.72</b>	<b>86,622.93</b>		<b>86,622.93</b>		<b>33,285.36</b>	<b>119,908.29</b>						<b>393,198.43</b>
I.G.V. (18.0%)				92,359.21	15,592.13		15,592.13		5,991.37	21,583.49						70,775.72
<b>TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO</b>				<b>605,465.93</b>	<b>102,215.06</b>		<b>102,215.06</b>		<b>39,276.73</b>	<b>141,491.78</b>						<b>463,974.15</b>

  
**ARISTOPHANO RENATO CARRANZA PINEDA**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. C. LP. N° 484614

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villafana Espichar  
 ING. RESIDENTE  
 T. P. 540866

**VALORIZACION N°08**

OBRA :

MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA"

ENTIDAD : FONDEPES

CONTRATISTA : CONSORCIO DEL SUR (VASCAR S.A.C. Y CONTRATISTA ATLAS E.I.R.L.)

FECHA : 31/01/2018

Monto Base	S/. 5,087,802.37
Monto Contratado	S/. 4,718,499.43
Fecha Inicio de Obra	13/06/2017
Plazo de Ejecución	150 días
Fecha término de Obra	9/11/2017
Modalidad de Ejecución	Precios Unitarios

Supervisor	ING. RENATO CARRERA PEREDA
Recidente	ING. RICARDO VILLAFANA ESPICHAN
<b>SEGÚN COSTO DIRECTO</b>	
Monto Valorizado del Mes	S/. 144,251.71
Monto Valorizado Acumulado	S/. 531,249.71
Monto Saldo por Valorizar	S/. 349,493.04

<b>Ubicación</b>	
Región	: AREQUIPA
Departamento	: AREQUIPA
Provincia	: ISLAY
Lugar	: ISLAY

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES				SALDO			
		P. Unitario		Presupuesto		ACTUAL		ACUMULADO					
		Unid.	Metrado	%	Valorizado S/.	Metrado	%	Valorizado S/.	Metrado	%	Valorizado S/.	Metrado	Valorizado
01	INSTALACIONES SANITARIAS - IMPACTO AMBIENTAL												
01.01	RED DE AGUA POTABLE												
01.01.01	RED DE AGUA DE MAR	M	716.40	100%	2,106.22	716.40	100%	0.00	716.40	2,106.22	0%	0.00	0.00
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M	716.40	44%	12,185.96	315.00	21%	5,558.15	149.60	2,544.70	65%	464.60	4,283.12
01.01.03	EXCAVAC. DE ZANJAS PTUBERIA	M	716.40	44%	6,411.78	315.00	21%	2,819.25	149.60	1,338.92	65%	464.60	2,253.61
01.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA	M	716.40	44%	14,349.49	315.00	21%	6,309.45	149.60	2,996.49	65%	464.60	5,043.55
01.01.05	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	716.40	44%	9,313.20	315.00	21%	4,095.00	149.60	1,944.80	65%	464.60	3,273.40
01.02	RELL COMP. C/PL VIBRADORI MANUAL E/T. N												
01.02.01	SALIDAS												
01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP D=1/2"	PTO	52.00	77%	3,940.04	40.00	77%	3,030.80	12.00	909.24	100%	52.00	0.00
01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP D=3/4"	PTO	5.00	80%	425.75	4.00	80%	340.60	0.00	0.00	0%	4.00	85.15
01.03	VALVULAS												
01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R. DE 3/4"	UND	5.00	100%	313.55	5.00	100%	313.55	0.00	0.00	0%	5.00	0.00
01.03.02	VALVULA DE COMPUERTA BRONCE D=2	UND	2.00	0%	253.42	0.00	0%	0.00	2.00	253.42	100%	2.00	0.00
01.03.03	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	UND	12.00	8%	1,140.36	1.00	8%	95.03	5.00	475.15	50%	6.00	570.18
01.04	TUBERIAS												
01.04.01	SUM./INST./TUB D=1/2" C-10	M	87.90	80%	1,789.64	70.00	80%	1,425.20	0.00	0.00	0%	70.00	364.44
01.04.02	SUM./INST./TUB D=3/4" C-10	M	202.15	77%	3,571.99	155.00	77%	2,738.85	0.00	0.00	0%	155.00	833.14
01.04.03	SUM./INST./TUB D=1" C-10	M	239.10	84%	4,399.44	200.00	84%	3,680.00	0.00	0.00	0%	200.00	719.44
01.04.04	SUM./INST./TUB D=1 1/4" C-10	M	29.20	0%	35.44	0.00	0%	0.00	21.45	760.19	73%	21.45	274.66
01.04.05	SUM./INST./TUB D=1 1/2" C-10	M	24.80	0%	937.19	0.00	0%	0.00	24.80	937.19	100%	24.80	0.00
01.04.06	SUM./INST./TUB D=2" C-10	M	133.25	0%	4,459.88	0.00	0%	0.00	22.18	742.36	17%	22.18	111.07

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villafana Espichan  
 ING RESIDENTE  
 C.P. 54066

**ARISTOPHANO RENATO LARRINHA PIEDRA**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.P. N° 44464

Nº	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES				ACUMULADO ANTERIOR				ACUMULADO				SALDO	
		Unid.	Metrado	P. Unitario	Presupuesto	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	Metrado	Valorizado
01.05	VARIOS																		
01.05.01	NICHO Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PARED	UND	9.00	49.54	445.86	100%	9.00	445.86	0%										
01.05.02	CISTERNA - ACCESORIOS	UND	1.00	3,643.41	0.00	0.00	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.03	RESERVORIO - ACCESORIOS	UND	2.00	3,643.41	7,286.82	0%	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04	SISTEMA DE CLORACION	GLB	1.00	2,671.75	2,671.75	0%	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.06	ACCESORIOS																		
01.06.01	VALVULA Y ACCESORIOS PARA MUELLE DE MATARANI	UND	1.00	302.68	302.68	0%	0.00	0.00	100%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.07	PRUEBAS HIDRAULICAS																		
01.07.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	M	716.40	6.73	4,821.37	6%	45.00	302.85	65%	467.13	3,143.78	71%	512.13	3,446.63	29%	204.27	1,374.74		
01.08	EQUIPO DE BOMBEO																		
01.08.01	ADQUIS./INST./02 ELECTROBOMBAS Q=3.4 LITS/SEG. ADI=16.9M POT. APROX.	UND	2.00	6,737.83	13,475.66	0%	0.00	0.00	100%	2.00	13,475.66	100%	2.00	13,475.66	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
01.08.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	GLB	1.00	2,741.72	2,741.72	0%	0.00	0.00	100%	1.00	2,741.72	100%	1.00	2,741.72	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
01.08.03	ACCESORIOS PARA CASSETA/T. ELEVADO	GLB	1.00	1,010.61	1,010.61	0%	0.00	0.00	100%	1.00	1,010.61	100%	1.00	1,010.61	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
01.09	LINEA DE IMPULSION																		
01.09.01	SUM./INST./TUB. D=2" C-10	M	37.20	33.47	1,245.06	0%	0.00	0.00	40%	15.00	502.05	40%	15.00	502.05	60%	22.20	743.03		
02	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO																		
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	M	509.08	2.94	1,496.70	100%	509.08	1,496.70	0%	0.00	0.00	100%	509.08	1,496.70	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
02.01.02	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM CONGL	M	509.08	15.77	8,028.19	44%	223.00	3,516.71	0%	0.00	0.00	44%	223.00	3,516.71	56%	286.08	4,511.48		
02.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	M	509.08	8.95	4,536.27	44%	223.00	1,995.85	0%	0.00	0.00	44%	223.00	1,995.85	56%	286.08	2,560.42		
02.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	509.08	20.03	10,196.87	44%	223.00	4,466.69	0%	0.00	0.00	44%	223.00	4,466.69	56%	286.08	5,730.18		
02.01.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=6" C-10	M	6.91	42.26	292.02	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
02.01.06	RELL/COMP. C/PL VIBRADOR/ MANUAL E/T. N	M	509.08	13.00	6,618.04	37%	188.00	2,444.00	7%	33.78	439.14	44%	221.78	2,883.14	56%	287.30	3,734.90		
02.01.07	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DMT=5 KM	M3	527.69	12.74	6,722.77	26%	135.00	1,719.90	0%	0.00	0.00	26%	135.00	1,719.90	74%	392.69	5,002.87		
02.02	CAJAS DE REGISTRO																		
02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	UND	11.00	198.58	2,184.38	73%	8.00	1,588.64	0%	0.00	0.00	73%	8.00	1,588.64	27%	3.00	595.74		
02.02.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	UND	2.00	246.75	493.50	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	2.00	493.50		
02.03	REGISTROS																		
02.03.01	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	UND	8.00	48.09	384.72	0%	0.00	0.00	100%	8.00	384.72	100%	8.00	384.72	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
02.03.02	REGISTROS DE BRONCE DE 3"	UND	3.00	56.28	168.84	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	3.00	168.84		
02.03.03	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	UND	8.00	75.22	601.76	0%	0.00	0.00	100%	8.00	601.76	100%	8.00	601.76	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
02.04	SUMIDEROS																		
02.04.01	SUMIDERO DE 2"	UND	2.00	56.88	113.76	0%	0.00	0.00	100%	2.00	113.76	100%	2.00	113.76	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.02	SUMIDERO DE 3"	UND	7.00	83.47	584.29	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	7.00	584.29		
02.05	TUBERIAS																		
02.05.01	TUBERIA PVC SAL DE D=2"	M	188.30	28.33	5,334.54	11%	20.00	566.60	89%	168.30	4,767.94	100%	188.30	5,334.54	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
02.05.02	TUBERIA PVC SAL DE D=3"	M	3.90	26.42	103.04	100%	3.90	103.04	0%	0.00	0.00	100%	3.90	103.04	0%	0.00	0.00	0.00	0.00
02.05.03	TUBERIA PVC SAL DE D=4"	M	316.65	28.66	9,075.19	29%	93.00	2,665.38	15%	47.54	1,362.50	44%	140.54	4,027.88	56%	176.11	5,047.31		
02.06	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION																		

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Elias Villafana Espichar  
ING. RESIDENTE  
R.P. 54066

*[Signature]*  
ARISTOPHANO RICARDO LARREA PACHEA  
INGENIERO CIVIL  
R.P. C.I.P. N° 48244



N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				ACUMULADO ANTERIOR				ACTUAL				ACUMULADO				SALDO	
		Metrado	P. Unitario	Presupuesto	%	Metrado	Valorizado	%	Valorizado	Metrado	Valorizado	%	Valorizado	Metrado	Valorizado	%	Valorizado	Metrado	Valorizado
		Sl.	Sl.	Sl.		Sl.	Sl.		Sl.	Sl.	Sl.		Sl.	Sl.	Sl.		Sl.	Sl.	Sl.
02.06.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	26.00	27.71	720.46	88%	23.00	637.33	12%	3.00	83.13	100%	26.00	720.46	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.06.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	21.00	35.73	750.33	81%	17.00	607.41	19%	4.00	142.92	100%	21.00	750.33	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.07	ACCESORIOS																		
02.07.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	1.00	1,010.61	1,010.61	40%	0.40	404.24	60%	0.60	606.37	100%	1.00	1,010.61	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.08	PRUEBAS DE NIVELACION																		
02.08.01	PRUEBA DE NIVELACION PDESAGUE	542.50	3.59	1,947.58	17%	90.00	323.10	24%	131.78	473.09	41%	221.78	796.19	59%	320.72	1,151.38			
02.09.01	PRUEBAS HIDRAULICAS	542.50	3.59	1,947.58	17%	90.00	323.10	58%	313.41	1,125.14	74%	403.41	1,448.24	26%	139.09	495.33			
02.10	TRAMPA DE SOLIDOS Y GRASAS																		
02.10.01	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS Y SOLIDOS	2.00	469.63	939.26	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	2.00	939.26			
02.11	SISTEMA DE TRATAMIENTO - BIODIGESTORES																		
02.11.01	BIODIGESTOR 5000 LTS INCI/ACCESORIOS INSTALACION Y PRUEBA	2.00	9,267.02	18,534.04	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.11.02	POZO DE LODOS DE CONCRETO	2.00	300.99	601.98	0%	0.00	0.00	50%	1.00	300.99	50%	1.00	300.99	50%	1.00	300.99	1.00	300.99	
02.11.03	TUBERIA PVC SAL DE D=3"	30.00	26.42	792.60	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	30.00	792.60			
03	SISTEMA DE AGUA DE MAR																		
03.01	CASETA DE CAPTACION																		
03.01.01	ACCESORIOS DE EQUIPO DE SUCCION	1.00	4,688.95	4,688.95	0%	0.00	0.00	100%	1.00	4,688.95	100%	1.00	4,688.95	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
03.02	EQUIPO DE BOMBEO																		
03.02.01	ADQUIS./INST./02 ELECTROBOMBAS Q= 64.0 LTS/SEG POT APROX=3 HP	2.00	15,612.59	31,225.18	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	1.00	2,741.72	2,741.72	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	2,741.72			
03.03	SISTEMA DE CLORACION																		
03.03.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	1.00	1,148.86	1,148.86	0%	0.00	0.00	100%	1.00	1,148.86	100%	1.00	1,148.86	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
03.04	LINEA DE CONDUCCION																		
03.04.01	EXCAV. DE ZANJAS ET SEM CONGL	121.00	15.77	1,908.17	45%	55.00	867.35	55%	66.00	1,040.82	100%	121.00	1,908.17	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA	121.00	8.95	1,082.95	45%	55.00	492.25	55%	66.00	590.70	100%	121.00	1,082.95	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
03.04.03	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)	121.00	20.03	2,423.63	45%	55.00	1,101.65	55%	66.00	1,321.98	100%	121.00	2,423.63	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
03.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=3" C=10	121.00	37.41	4,526.61	0%	0.00	0.00	100%	121.00	4,526.61	100%	121.00	4,526.61	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
03.04.05	RELL/COMP. C/PL VIBRADOW MANUAL ET. N	121.00	13.00	1,573.00	45%	55.00	715.00	55%	66.00	858.00	100%	121.00	1,573.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
03.05	LINEA DE SUCCION																		
03.05.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=3" C=10	5.00	37.41	187.05	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	5.00	187.05			
03.05.02	ACCESORIOS PARA LINEA DE SUCCION	1.00	637.79	637.79	0%	0.00	0.00	100%	1.00	637.79	100%	1.00	637.79	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
03.06	LINEA DE IMPULSION																		
03.06.01	ADQUIS./INST./02 ELECTROBOMBAS Q= 3.70 LTS/SEG. ADT=18.0 M POT. APRO.	2.00	1,597.04	3,194.08	0%	0.00	0.00	100%	2.00	3,194.08	100%	2.00	3,194.08	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
03.06.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	1.00	2,741.72	2,741.72	0%	0.00	0.00	100%	1.00	2,741.72	100%	1.00	2,741.72	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
03.06.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	1.00	1,148.86	1,148.86	0%	0.00	0.00	100%	1.00	1,148.86	100%	1.00	1,148.86	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
03.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA Pot= 1 HP. DOSIFICADORA	1.00	290.19	290.19	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	290.19			
03.06.05	EQUIPO DE FILTRADO - DESINFECCION	1.00	2,112.23	2,112.23	0%	0.00	0.00	100%	1.00	2,112.23	100%	1.00	2,112.23	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
03.06.06	SISTEMA DE CLORACION/TANQUE	1.00	2,671.75	2,671.75	0%	0.00	0.00	100%	1.00	2,671.75	100%	1.00	2,671.75	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
03.06.07	VALVULA DE COMPUERTA BRONCE D=3"	3.00	126.71	380.13	0%	0.00	0.00	100%	3.00	380.13	100%	3.00	380.13	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	

*[Handwritten Signature]*  
**ARISTOPHANO RENATO JARAMPA PILETA**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 24464

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Vitafana Espichar  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 54066

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				ACUMULADO ANTERIOR				ACTUAL				ACUMULADO				SALDO	
		Unid.	Metrado	P. Unitario	Presupuesto	%	Metrado	Valorizado	%	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	
																			S/.
03.06.08	ACCESORIOS PARA TANQUE ELEVADO	GLB	1.00	1,010.61	1,010.61	0%	0.00	0.00	100%	1.00	1,010.61	100%	1.00	1,010.61	0%	0.00	0.00		
03.07	TUBERIA AEREA																		
03.07.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=3/4" C-5	M	16.00	25.99	415.84	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	16.00	415.84		
03.07.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=1" C-5	M	93.60	30.09	2,816.42	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	93.60	2,816.42		
03.07.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=1 1/2" C-5	M	54.00	37.83	2,042.82	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	54.00	2,042.82		
03.07.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=2" C-10	M	30.00	28.77	863.10	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	30.00	863.10		
03.08	RED DE AGUA DE MAR																		
03.08.01	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM CONGL.	M	151.50	15.77	2,389.16	37%	55.45	874.47	63%	96.05	1,514.69	100%	151.50	2,389.16	0%	0.00	0.00		
03.08.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANIA P/TUBERIA	M	151.50	8.95	1,355.93	22%	34.00	304.30	78%	117.50	1,051.63	100%	151.50	1,355.93	0%	0.00	0.00		
03.08.03	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10CM)	M	151.50	20.03	3,034.55	22%	34.00	681.02	78%	117.50	2,353.53	100%	151.50	3,034.55	0%	0.00	0.00		
03.08.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=3/4" C-10	M	28.70	23.45	673.02	100%	28.70	673.02	0%	0.00	0.00	0%	28.70	673.02	0%	0.00	0.00		
03.08.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=1" C-10	M	73.87	31.05	2,293.66	97%	72.00	2,235.60	0%	0.00	0.00	97%	72.00	2,235.60	3%	1.87	58.06		
03.08.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=1 1/4" C-10	M	6.00	34.39	206.34	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	6.00	206.34		
03.08.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=1 1/2" C-10	M	49.80	43.80	2,181.24	0%	0.00	0.00	72%	36.08	1,580.30	72%	36.08	1,580.30	28%	13.72	600.94		
03.08.08	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=2 1/2" C-10	M	53.13	129.35	6,872.37	0%	0.00	0.00	100%	53.13	6,872.37	100%	53.13	6,872.37	0%	0.00	0.00		
03.08.09	RELL/ COMP. C/PL VIBRADOR/ MANUAL E/T. N	M	151.50	13.00	1,969.50	22%	34.00	442.00	78%	117.50	1,527.50	100%	151.50	1,969.50	0%	0.00	0.00		
03.09	SALIDA DE AGUA DE MAR																		
03.09.01	SALIDA DE AGUA DE MAR PVC SAP 3/4"	PTO	10.00	162.85	1,628.50	10%	1.00	162.85	0%	0.00	0.00	0%	1.00	162.85	90%	9.00	1,465.65		
03.09.02	SALIDA DE AGUA DE MAR PVC SAP 1"	PTO	20.00	167.16	3,343.20	5%	1.00	167.16	0%	0.00	0.00	5%	1.00	167.16	95%	19.00	3,176.04		
03.10	VALVULAS																		
03.10.01	VALVULA DE COMPUERTA BRONCE D=2 1/2"	UND	1.00	546.20	546.20	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	1.00	546.20		
03.10.02	VALVULA DE COMPUERTA BRONCE D=1 1/2"	UND	2.00	354.83	709.66	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	2.00	709.66		
03.10.03	VALVULA DE COMPUERTA BRONCE D=1"	UND	3.00	145.17	435.51	0%	0.00	0.00	67%	2.00	290.34	67%	2.00	290.34	33%	1.00	145.17		
03.10.04	VALVULA COMPUERTA CIE BRONCE DE U.R. DE 3/4"	UND	11.00	134.45	1,478.95	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	11.00	1,478.95		
03.11	VIARIOS																		
03.11.01	NICHO Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PISO	UND	16.00	49.54	792.64	0%	0.00	0.00	31%	5.00	247.70	31%	5.00	247.70	69%	11.00	544.94		
04	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL																		
04.01	TRAMPA DE SOLIDOS Y GRASAS																		
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	M	1.00	2.94	2.94	100%	1.00	2.94	0%	0.00	0.00	100%	1.00	2.94	0%	0.00	0.00		
04.01.02	EXCAVACION CON MACULINARIA b < 1.00 EN TN	M	380.95	23.84	9,081.85	43%	165.00	3,933.60	0%	0.00	0.00	43%	165.00	3,933.60	57%	215.95	5,148.25		
04.01.03	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS Y SOLIDOS	UND	2.00	469.63	939.26	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	2.00	939.26		
04.02	CANALETAS																		
04.02.01	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	M	440.95	100.34	44,244.92	84%	370.00	37,125.80	0%	0.00	0.00	84%	370.00	37,125.80	16%	70.95	7,119.12		
04.03	TUBERIAS																		
04.03.01	EXCAVAC. DE ZANJAS P/TUBERIA	M	61.40	17.01	1,044.41	49%	30.00	510.30	51%	31.40	534.11	100%	61.40	1,044.41	0%	0.00	0.00		
04.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANIA P/TUBERIA	M	61.40	8.95	549.53	49%	30.00	268.50	51%	31.40	281.03	100%	61.40	549.53	0%	0.00	0.00		
04.03.03	PREP D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	61.40	20.03	1,229.84	49%	30.00	600.90	51%	31.40	628.94	100%	61.40	1,229.84	0%	0.00	0.00		
04.03.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=2" C-10	M	4.00	28.77	115.08	0%	0.00	0.00	100%	4.00	115.08	100%	4.00	115.08	0%	0.00	0.00		
04.03.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=3" C-10	M	15.40	37.41	576.11	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	15.40	576.11		

CONSORCIO DEL SUR

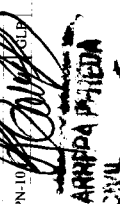
Ricardo Elias Villafana Espichan  
ING RESIDENTE  
C/P 54066

ARISTOPHANO REATO LARRETA PUEBA  
INGENIERO CIVIL  
C/P 54066

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				ACUMULADO ANTERIOR				AVANCES				ACUMULADO				SALDO		
		Unid.	Metrado	P. Unitario	Presupuesto	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado	%	Metrado	Valorizado
04.03.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=4" C-10	M	114.00	38.06	4,338.84	0%	0.00	0.00	100%	114.00	4,338.84	100%	114.00	4,338.84	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.03.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=6" C-10	M	69.00	42.26	2,915.94	7%	5.00	211.30	0%	0.00	0.00	0%	5.00	211.30	93%	64.00	2,704.64	0.00	2,704.64	0.00
04.03.08	RELL./COMP. C/PL VIBRADOR/ MANUAL ET. N	M	61.40	13.00	798.20	0%	0.00	0.00	100%	61.40	798.20	100%	61.40	798.20	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04	CAJAS DE DISTRIBUCION DE CAUDALES																			
04.04.01	CAJAS DE DISTRIBUCION DE 150X150X100	UND	2.00	50.24	100.48	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	2.00	100.48	0.00	100.48	0.00
04.05	SEDIMENTADOR																			
04.05.01	EQUIPAMIENTO SEDIMENTADOR	UND	1.00	2,701.21	2,701.21	100%	1.00	2,701.21	0%	0.00	0.00	0%	1.00	2,701.21	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.05.02	SEDIMENTADOR ACCESORIOS	UND	1.00	3,976.78	3,976.78	100%	1.00	3,976.78	0%	0.00	0.00	0%	1.00	3,976.78	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.06	CAJAS DE REGISTRO																			
04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	UND	12.00	198.58	2,382.96	67%	8.00	1,588.64	33%	4.00	794.32	100%	12.00	2,382.96	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	UND	2.00	246.75	493.50	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	2.00	493.50	0.00	493.50	0.00
04.07	CAMARA DE BOMBEO MUELLE /RED COLECTORA																			
04.07.01	EQUIPO DE BOMBEO, 2 BOMBAS SUMERGIBLES 1.0 HP	UND	1.00	13,863.88	13,863.88	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	13,863.88	0.00	13,863.88	0.00
04.07.02	EQUIPO DE BOMBEO, 2 BOMBAS SUMERGIBLES 1.5 HP	UND	1.00	9,609.94	9,609.94	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	9,609.94	0.00	9,609.94	0.00
04.08	LINEA DE IMPULSION																			
04.08.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL D=2"	M	2.00	16.97	33.94	0%	0.00	0.00	100%	2.00	33.94	100%	2.00	33.94	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.08.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL D=2 1/2"	M	2.00	19.33	38.66	0%	0.00	0.00	100%	2.00	38.66	100%	2.00	38.66	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.09	CAMARA DE REUNION / CASETA DE BOMBEO																			
04.09.01	TRAMPA DE SOLIDOS																			
04.09.01.01	ACCESORIOS PARA TRAMPA DE SOLIDOS SEGUN DISEÑO	UND	1.00	1,148.86	1,148.86	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	1,148.86	0.00	1,148.86	0.00
04.09.02	TRAMPA DE GRASAS																			
04.09.02.01	ACCESORIOS PARA TRAMPA DE GRASA SEGUN DISEÑO	UND	2.00	1,148.86	2,297.72	0%	0.00	0.00	100%	2.00	2,297.72	100%	2.00	2,297.72	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.09.03	SEDIMENTADOR TANQUE SEPTICO																			
04.09.03.01	ACCESORIOS PARA SEDIMENTADOR	UND	1.00	1,010.61	1,010.61	0%	0.00	0.00	100%	1.00	1,010.61	100%	1.00	1,010.61	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.09.04	EQUIPO DE BOMBEO																			
04.09.04.01	EQUIPO DE BOMBEO, 02 BOMBAS SUMERGIBLES Q.5.8 1/2, HDT 20 y 6 HP	UND	2.00	15,123.72	30,247.44	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	2.00	30,247.44	0.00	30,247.44	0.00
04.09.04.02	ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION / CASETA / T.ELEVADO	GLB	1.00	1,282.76	1,282.76	0%	0.00	0.00	100%	1.00	1,282.76	100%	1.00	1,282.76	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.09.04.03	ACCESORIOS PARA BOMBAS CENTRIFUGA	GLB	1.00	2,741.72	2,741.72	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	2,741.72	0.00	2,741.72	0.00
04.10	EMISOR																			
04.10.01	SUMINISTRO DE TUBERIA																			
04.10.01.01	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160 MM (6") PN-10	M	580.00	69.29	40,188.20	100%	580.00	40,188.20	0%	0.00	0.00	0%	580.00	40,188.20	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.10.01.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160 MM CON PERFORACION	M	20.00	69.29	1,385.80	100%	20.00	1,385.80	0%	0.00	0.00	0%	20.00	1,385.80	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.10.01.03	SUMINIST E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90 MM PARA MANIOBRA DE FLOT	M	1.00	16.39	16.39	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	16.39	0.00	16.39	0.00
04.10.01.04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE TUBERIAS HDPE	GLB	1.00	3,999.37	3,999.37	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	100%	1.00	3,999.37	0.00	3,999.37	0.00
04.10.01.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A+B SEPARACION 1.7 WS C/U	UND	248.00	468.96	116,302.08	100%	248.00	116,302.08	0%	0.00	0.00	0%	248.00	116,302.08	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.10.01.06	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 1.7 MTS C/U	UND	48.00	336.73	16,163.04	100%	48.00	16,163.04	0%	0.00	0.00	0%	48.00	16,163.04	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.10.01.07	LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG APPROX. TIPO II SEPARACION 2.0 MTS C/U	UND	6.00	454.80	2,728.80	100%	6.00	2,728.80	0%	0.00	0.00	0%	6.00	2,728.80	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.10.02	TERMOFUSION																			
04.10.02.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	GLB	1.00	23,269.46	23,269.46	100%	1.00	23,269.46	0%	0.00	0.00	0%	1.00	23,269.46	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Elias Villafana Espichar  
 ING RESIDENTE  
 CIP 54086

ARISTOPHANO RENATO LARRIBEA PIEDRA  
 INGENIERO CIVIL  
 1980 C.I.P. N° 42464



N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			ACUMULADO ANTERIOR			ACTUAL			ACUMULADO			SALDO			
		Unid.	Metrado	P. Unitario S/.	Presupuesto S/.	%	Metrado	Valorizado S/.	%	Metrado	Valorizado S/.	%	Metrado	Valorizado	Metrado	Valorizado	
																	Valorizado S/.
04.10.02.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90 MM PN-10 LINEAS 1.00 LIN	GLB	1.00	6,427.06	6,427.06	100%	1.00	6,427.06	0%	1.00	6,427.06	0%	1.00	6,427.06	0.00	0.00	
04.10.03	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD	GLB	1.00	7,368.55	7,368.55	100%	1.00	7,368.55	0%	1.00	7,368.55	0%	1.00	7,368.55	0.00	0.00	
04.10.03.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	GLB	1.00	7,368.55	7,368.55	100%	1.00	7,368.55	0%	1.00	7,368.55	0%	1.00	7,368.55	0.00	0.00	
04.10.04	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO	GLB	1.00	69,450.90	69,450.90	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
04.10.04.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	GLB	1.00	69,450.90	69,450.90	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
04.10.04.02	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	M3	3.00	959.70	2,879.10	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	69,450.90	69,450.90	
04.10.04.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	GLB	1.00	5,419.65	5,419.65	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	2,879.10	2,879.10	
05	INSTALACIONES SANITARIAS SISTEMA CONTRAINCENDIOS																
05.01	LINEA DE SUCCION																
05.01.01	EXCAVAC. MANUAL DE ZANJAS PTUBERIA	M3	1.50	46.04	69.06	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA	M	3.00	8.95	26.85	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.01.03	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	3.00	20.03	60.09	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.01.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=1 1/4" C-10	M	20.00	34.39	687.80	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.01.05	RELL/COMP. C/PL VIBRADOR/ MANUAL/E.T. N	M	3.00	13.00	39.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.02	CONEXION BOMBERS																
05.02.01	VALVULA SIAMESA TIPO POSTE D=4"	UND	1.00	574.01	574.01	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.02.02	VALVULA CHECK DE BRONCE D=4", 125 lb/pulg2	UND	2.00	510.23	1,020.46	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.02.03	CAJA DE VALVULAS	UND	1.00	708.76	708.76	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.03	SISTEMA DE BOMBAS																
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA	UND	2.00	371.10	742.20	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE ELECTROBOMBA	GLB	1.00	3,722.22	3,722.22	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.04	RED TUBERIA CONTRAINCENDIOS																
05.04.01	TRAMO ENTERRADO																
05.04.01.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA h < 1.00 EN TN	M	124.00	23.84	2,956.16	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.04.01.02	NIVELACION	M	124.00	2.06	255.44	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.04.01.03	CAMA DE ARENA ( e = 0.10 m)	M	124.00	24.83	3,078.92	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.04.01.04	RELLENO Y COMPACTACION	M	124.00	67.09	8,319.16	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.04.01.05	TUBERIA PVC SAL DE D=4"	M	124.00	28.66	3,553.84	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.04.01.06	PRUEBA HIDRAULICA	M	124.00	2.54	314.96	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.04.02	TRAMO ADOSADO																
05.04.02.01	TUBERIA SCHEDULE 40 D=4", INC ACCESORIOS	M	12.00	84.87	1,018.44	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.04.02.02	TUBERIA SCHEDULE 40 D=1 1/2", INC ACCESORIOS	M	3.00	46.02	138.06	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.05	SISTEMA DE BOMBAS DE PURGA (SUMIDERO)																
05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA For = 25 HP, ADT = 88 m, Q	UND	2.00	4,852.99	9,705.98	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA JOCKEY	UND	1.00	4,083.52	4,083.52	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE ELECTROBOMBA	GLB	1.00	3,722.22	3,722.22	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
05.05.04	GABINETE CONTRA INCENDIO	UND	2.00	2,159.59	4,319.18	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0.00	0.00	0.00	0.00	
06	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS																
06.01	APARATOS SANITARIOS																

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Elias Villafana Espichar  
 ING RESIDENTE  
 CP 54086

ARISTOPHANO REBATO LAMARCA FLEDA  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. C/P N° 42464

N°	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				AVANCES				SALDO					
		Unid.	Metrado	P. Unitario	Presupuesto	ACUMULADO ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO		Metrado	Valorizado		
						%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado				
06.01.01	INODORO COLOR BLANCO CON ASIENTO URINARIO	PZA	21.00	442.87	9,300.27	81%	7,528.79	17.00	4.00	1,771.48	100%	21.00	9,300.27	0.00	0.00
06.01.02	LAVATORIOS	PZA	7.00	603.34	4,223.38	43%	1,810.02	3.00	4.00	2,413.36	100%	7.00	4,223.38	0.00	0.00
06.02.01	LAVATORIO DE PARED	PZA	22.00	234.14	5,151.08	0%	0.00	0.00	22.00	5,151.08	100%	22.00	5,151.08	0.00	0.00
06.02.02	LA VADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE	PZA	23.00	417.82	9,609.86	0%	0.00	0.00	2.00	835.64	9%	2.00	835.64	21.00	8,774.22
06.02.03	DUCHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA	PZA	13.00	346.44	4,503.72	0%	0.00	0.00	13.00	4,503.72	100%	13.00	4,503.72	0.00	0.00
06.02.04	GRIFERIA PARA LAVADEROS	UND	45.00	187.14	8,421.30	89%	7,485.60	40.00	5.00	0.00	0%	40.00	7,485.60	5.00	935.70
06.02.05	PAPELERA C/VEJE ADHESIVO C/SILICONA BLANCO STANDARD	UND	21.00	150.58	3,162.18	0%	0.00	0.00	21.00	3,162.18	100%	21.00	3,162.18	0.00	0.00
06.02.06	TOALLERO DE BARRA	UND	13.00	179.06	2,327.78	54%	1,253.42	7.00	6.00	1,074.36	100%	13.00	2,327.78	0.00	0.00
06.02.07	MANILUVOS / GRIFO	UND	4.00	310.27	1,241.08	0%	0.00	0.00	4.00	1,241.08	100%	4.00	1,241.08	0.00	0.00
07	MEDIDAS DE MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL														
07.01	PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACION	GLB	1.00	5,910.14	5,910.14	90%	5,319.13	0.90	0.10	591.01	100%	1.00	5,910.14	0.00	0.00
07.02	FOLLETOS INFORMATIVOS	UND	2.00	300.30	600.60	93%	555.56	1.85	0.15	45.05	100%	2.00	600.60	0.00	0.00
07.03	PLAN DE SEFALIZACION MARINA Y TERRESTRE/AMBIENTAL	GLB	10.00	1,131.22	11,312.20	95%	10,746.59	9.50	0.50	565.61	100%	10.00	11,312.20	0.00	0.00
07.04	PROGRAMA DE CAPACITACION A PESCADORES / AMBIENTAL	MES	10.00	328.96	3,289.60	50%	1,644.80	5.00	5.00	1,644.80	100%	10.00	3,289.60	0.00	0.00
07.05	PROGRAMA MANEJO DE EFUENTES	GLB	1.00	6,657.48	6,657.48	100%	6,657.48	1.00	0.00	0.00	0%	1.00	6,657.48	0.00	0.00
07.06	PROGRAMA DESCARGA DE EFUENTES	GLB	1.00	7,570.85	7,570.85	85%	6,435.22	0.85	0.15	1,135.63	100%	1.00	7,570.85	0.00	0.00
07.07	PROGRAM. DE MONITOREO AMBIENTAL PERMANENTE	MES	10.00	1,273.79	12,737.90	50%	6,368.95	5.00	5.00	6,368.95	100%	10.00	12,737.90	0.00	0.00
07.08	FORESTACION	GLB	1.00	12,022.10	12,022.10	15%	1,803.32	0.15	0.00	0.00	15%	1.00	1,803.32	0.85	10,218.79
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>					<b>880,742.76</b>		<b>386,997.98</b>			<b>144,251.71</b>			<b>531,249.71</b>		<b>349,493.04</b>
GASTOS GENERALES (6.30 %)					<b>55,486.79</b>		<b>24,380.87</b>			<b>9,087.86</b>			<b>33,468.73</b>		<b>22,018.06</b>
UTILIDAD (2.2501152%)					<b>19,817.73</b>		<b>8,707.90</b>			<b>3,245.83</b>			<b>11,953.73</b>		<b>7,864.00</b>
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>															
I.G.V. (18.0 %)					<b>956,047.28</b>		<b>420,086.76</b>			<b>156,585.40</b>			<b>576,672.17</b>		<b>379,375.10</b>
<b>TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO</b>					<b>1,128,135.79</b>		<b>495,702.37</b>			<b>184,770.77</b>			<b>680,473.16</b>		<b>447,662.62</b>

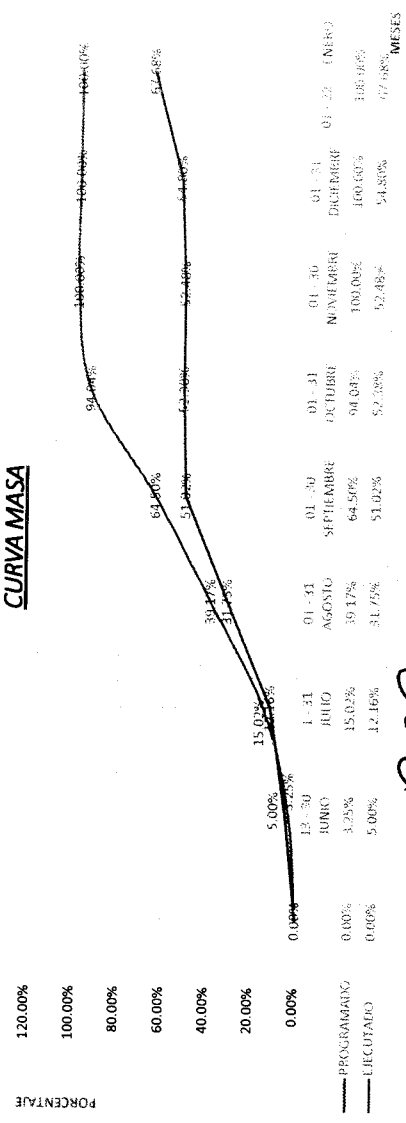
**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villalana Espichar  
 ING RESIDENTE  
 C# 74166

*[Signature]*  
**ARISTOPHANO RENATO LAMARCA PILESA**  
 INGENIERO CIVIL  
 1-889 5 12 48 624

**CRONOGRAMA EJECUTADO DE AVANSE FISICO DE LA OBRA**

DESCRIPCION	TIEMPO												TOTALES		
	15-30 JUNIO 18 Dias	1-31 JULIO 31 Dias	01-31 AGOSTO 31 Dias	01-30 SEPTIEMBRE 30 Dias	01-31 OCTUBRE 31 Dias	01-30 NOVIEMBRE 30 Dias	01-31 DICIEMBRE 31 Dias	01-22 ENERO 22 Dias	224 Dias						
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>															
GASTOS GENERALES (6.30 %)	S/. 184,099.50	S/. 263,771.46	S/. 721,673.70	S/. 710,005.60	50,036.94	3,832.06	85,166.70	474,591.16	S/. 2,493,177.13						
UTILIDAD (2.2501152%)	S/. 11,598.27	S/. 16,617.60	S/. 45,465.44	S/. 44,730.35	S/. 3,152.33	S/. 241.42	S/. 5,365.50	S/. 29,899.24	S/. 157,070.16						
	S/. 4,142.45	S/. 5,935.16	S/. 16,238.49	S/. 15,975.94	S/. 1,125.89	S/. 86.23	S/. 1,916.35	S/. 10,678.85	S/. 56,099.36						
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO</b>	S/. 199,840.22	S/. 286,324.22	S/. 783,377.63	S/. 770,711.90	S/. 54,315.15	S/. 4,159.71	S/. 92,448.56	S/. 515,169.25	S/. 2,706,346.65						
I.G.V. (18.0 %)	S/. 35,971.24	S/. 51,538.36	S/. 141,007.97	S/. 138,728.14	S/. 9,776.73	S/. 748.75	S/. 16,640.74	S/. 92,730.47	S/. 487,142.40						
<b>TOTAL DE PRESUPUESTO CONTRATADO</b>	S/. 235,811.46	S/. 337,862.58	S/. 924,385.61	S/. 909,440.04	S/. 64,091.88	S/. 4,908.46	S/. 109,089.30	S/. 607,899.72	S/. 3,193,489.04						
PRESUPUESTO MENSUAL ACUMULADO	S/. 235,811.46	S/. 573,674.04	S/. 1,498,059.65	S/. 2,407,499.69	S/. 2,471,591.57	S/. 2,476,500.03	S/. 2,585,589.33	S/. 3,193,489.04							
% MENSUAL EJECUTADO	5.00%	7.16%	19.59%	19.27%	1.36%	0.10%	2.31%	12.88%	67.68%						
% ACUMULADO EJECUTADO	5.00%	12.16%	31.75%	51.02%	52.38%	52.48%	54.80%	67.68%							
<b>PRESUPUESTO MENSUAL PROGRAMADO</b>	S/. 153,144.27	S/. 555,679.23	S/. 1,139,216.94	S/. 1,158,354.05	S/. 1,430,959.17	S/. 281,145.77	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 4,718,499.43						
% MENSUAL PROGRAMADO	3.25%	11.78%	24.14%	24.55%	28.80%	7.48%	0.00%	0.00%	100.00%						
% ACUMULADO PROGRAMADO	3.25%	15.02%	39.17%	64.50%	94.04%	100.00%	100.00%	100.00%							

**CURVA MASA**



**ARISTOPHANO REYNALDO CARRERA PACHEA**  
INGENIERO CIVIL  
C.P. 43469

**Ricardo Elias Villalana Espichar**  
ING. RESIDENTE  
C.P. 54066

**AMORTIZACION POR ADELANTO ESPECIFICO PARA MATERIALES**

Monto Total del Contrato S/IGV 3,998,728.33  
 Monto del Adelanto para Materiales otorgado S/IGV 599,809.25  
 Fecha de Pago 31-Ene-18

Fórmula a emplear:  
 A : Adelanto utilizado en la valorización que se reajusta  
 Imo : Índice a la fecha del presupuesto base, del elemento representativo  
 Ima : Índice del mismo elemento representativo a la fecha del reajuste

**ESTRUCTURAS EN TIERRA**

**ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO**

N°	Valorización Fecha	Monto Valorizado (S/)	Adelanto Otorgado (S/)	Fecha Pago	COEFICIENTE		INDICES			Monto Máximo Utilizable	Adelanto deducible	Amortización	SALDO POR AMORTIZAR
					Coef.	Incidencia (%)	Imo	Ima	Adelanto Utilizado				
1	Ago-17	352,370.46	198,720.07	Set-17	3	4	5	6	8=1x3x4	9=2x5/6	10	11=8x6/5	
2	Set-17	212,273.60	198,720.07	Oct-17	0.161	100.000%	459.71	451.95	56,731.64	202,132.10	145,400.46	55,774.00	142,946.07
3	Oct-17	57,814.84	198,720.07	Nov-17	0.161	100.000%	459.71	460.39	34,176.05	198,426.56	111,224.41	34,226.60	108,719.47
4	Nov-17	1,978.62	198,720.07	Dic-17	0.161	100.000%	459.71	467.17	9,308.19	195,546.81	101,916.22	9,459.24	99,260.23
							459.71	469.92	318.56	194,402.46	101,597.66	325.64	98,934.59

**ARISTOPHANO REAYTU LARINPA PIEDA**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.P. N° 48404

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villafana Espichar  
 ING. RESIDENTE  
 C.P. 54066

**AMORTIZACION POR ADELANTO ESPECIFICO PARA MATERIALES**

CEMENTO PORTLAND TIPO V

TU = 23

N°	Valorización Fecha	Monto Valorizado (S/)	Adelanto Otorgado (S/)	Fecha Pago	COEFICIENTE		I N D I C E S		Adelanto Utilizado	Monto Máximo Utilizable	Adelanto deducible	Amortización	SALDO POR AMORTIZAR
					Coef.	Incidencia (%)	Imo	Ima					
1	Ago-17	352,370.46	268,508.91	Set-17	3	4	5	6	8=1x3x4	9=2x5/6	10	11=8x6/5	
2	Set-17	212,273.60	268,508.91	Oct-17	0.192	100.0000%	414.16	418.10	67,655.13	265,978.59	198,323.46	68,298.75	200,210.16
3	Oct-17	57,814.84	268,508.91	Nov-17	0.192	100.0000%	414.16	418.10	40,756.53	265,978.59	157,566.93	41,144.26	159,065.90
4	Nov-17	1,978.62	268,508.91	Dic-17	0.192	100.0000%	414.16	418.10	11,100.45	265,978.59	146,466.48	11,206.05	147,859.85
									379.90	265,978.59	146,086.58	383.51	147,476.34

.....  
**ARISTOPHANO RAMIRO CARRERA PIEDRA**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.P. N° 43482

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Elias Villafana Espichar  
 ING. RESIDENTE  
 C.P. 54066



**AMORTIZACION POR ADELANTO ESPECIFICO PARA MATERIALES**

MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.

IU = 43

N°	Valorización Fecha	Monto		Adelanto Otorgado (S/)	Fecha Pago	COEFICIENTE		INDICES			Adelanto Utilizado	Monto Máximo Utilizable	Adelanto deducible	Amortización	SALDO POR AMORTIZAR
		Valorizado (S/)	1			Coef.	Incidencia (%)	Imo	Ima	2					
1	Ago-17	352,370.46	1	19,279.65	Set-17	0.092	79.348%	629.96	647.87	6	8= 1x3x4	9=2x5/6	10	11=8x6/5	0.00
2	Set-17	212,273.60	2	19,279.65	Oct-17	0.092	79.348%	629.96	645.62	645.62	25,723.10	18,746.67	-6,976.43	19,279.65	0.00
3															
4															

ARISTOPHANU RENATO JARRIPA PIEDA  
INGENIERO CIVIL  
C.A.R. N° 25000

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Elias Villafana Espichar  
ING. RESIDENTE  
C.A.P. 54066

**AMORTIZACION POR ADELANTO ESPECIFICO PARA MATERIALES**

ARQUITECTURA


CEMENTO PORTLAND TIPO V

IU = 23

Nº	Valorización Fecha	Monto Valorizado (S/)	Adelanto Otorgado (S/)	Fecha Pago	COEFICIENTE		INDICES		Adelanto Utilizado	Monto Máximo Utilizable	Adelanto deducible	Amortización	SALDO POR AMORTIZAR
					Coef.	Incidencia (%)	Imo	Ima					
1	Ago-17	139,329.58	2	Set-17	3	4	5	6	8-1x3x4	9-2x5/6	10	11=8x6/5	
2	Set-17	420,955.64	113,300.62	Oct-17	0.086	100.000%	414.16	418.10	11,982.34	112,232.92	100,250.58	12,096.33	101,204.29
3	Oct-17	11,796.95	113,300.62	Oct-17	0.086	100.000%	414.16	418.10	36,202.19	112,232.92	64,048.39	36,546.59	64,657.70
4			113,300.62		0.086	100.000%	414.16	418.10	1,014.54	112,232.92	63,033.85	1,024.19	63,633.51
5	Dic-17	71,510.53	113,300.62	Dic-17	0.086	100.000%	414.16	418.10	6,149.91	112,232.92	56,883.94	6,208.42	57,425.09

CONTROL DE AMORTIZACION DEL ADELANTO P/MATERIALES			
Adelanto otorgado			
VAL.	MES	MONTO	ACUMULADO
2842352.45	Ago-17	155,448.73	155,448.73
	Set-17	111,917.45	267,366.18
	Oct-17	21,689.48	289,055.66
	Nov-17	709.15	289,764.81
	Dic-17	6,208.42	295,973.23
	Ene-18	303,836.02	599,809.25
	<b>TOTAL</b>	<b>599,809.25</b>	<b>599,809.25</b>

SALDO POR AMORTIZAR (SIN IGV) S/. 0.00

  
**RICARDO ELIAS VILLALANA ESPICHAN**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 54066

**CONSORCIO DEL SUR**

RICARDO ELIAS VILLALANA ESPICHAN  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 54066



CONSORCIO DEL SUR

43  
000086  
**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**CALENDARIO DE AVANCE DE  
OBRA VIGENTE**

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

**CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA - AMPLIACION N° 05**

Obra: **MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI - DISTRITO DE ISLAY - REGION AREQUIPA.**  
 Proprietario: FONDEPES  
 Lugar: AREQUIPA - ISLAY - ISLAY  
 Fecha Base: ene-18

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	MES							ACTUALIZADO							
						13-30 JUNIO 18 Días	1-31 JULIO 31 Días	01-31 AGOSTO 31 Días	01-30 SEPTIEMBRE 30 Días	01-30 OCTUBRE 31 Días	01-30 NOVIEMBRE 30 Días	01-31 DICIEMBRE 31 Días		01-23 ENERO 23 Días						
<b>01</b>	<b>ESTRUCTURAS EN TIERRA</b>																			
	<b>01.01 OBRAS PRELIMINARES</b>																			
	01.01.01 CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60	UND	1.00	839.59	839.59															
	01.01.02 ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	GLB	1.00	1,052.29	1,052.29															
<b>02</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>																			
	02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARI	GLB	1.00	25,814.70	25,814.70															
	02.02 TRANSPORTE DE MATERIALES A LA OBRA	GLB	1.00	50,603.65	50,603.65															
	02.03 LIMPIEZA Y DESBRUCE	M2	2,375.00	0.24	570.00															
	02.04 TRAZO DE NIVELES Y REPLANTEO	M2	2,375.00	1.25	2,968.75															
	02.05 DEMOLICION DE PATIOS Y VEREDAS DE CONCRETO	M2	208.96	20.76	4,338.04															
<b>03</b>	<b>EDIFICACIONES</b>																			
	03.01 BLOQUE A																			
	03.01.01 LORA MACIZA - FIBO																			
	03.01.01.01 CONCRETO F' C=280 KG/CM2 - LOSAS	M3	85.85	438.55	37,649.52															
	03.01.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	M2	42.92	38.82	1,666.15															
	03.01.01.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	4,418.85	3.76	16,614.88															
	03.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS																			
	03.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA	M3	253.09	106.29	26,900.94															
	03.02.01.02 RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	138.15	40.48	5,592.31															
	03.02.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	114.95	48.57	5,583.12															
	03.02.02 ZAPATAS																			
	03.02.02.01 CONCRETO F' C=280 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	69.60	445.24	30,988.70															
	03.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	166.40	43.94	7,311.62															
	03.02.02.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	2,726.68	3.76	10,252.32															
	03.02.03 VIGAS DE CIMENTACION																			
	03.02.03.01 CONCRETO F' C=280 KG/CM2 - VIGA DE CIMENTACION	M3	41.79	475.87	19,886.61															
	03.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	278.58	43.94	12,240.81															
	03.02.03.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	6,048.01	3.90	23,587.24															
	03.02.04 SOBRECIMENTOS																			
	03.02.04.01 CONCRETO F' C=175 KG/CM2	M3	0.79	370.10	292.38															
	03.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	7.38	43.94	324.28															
	03.02.05 SOBRECIMIENTO ARMADO																			
	03.02.05.01 CONCRETO F' C=175 KG/CM2	M3	11.07	370.10	4,097.01															
	03.02.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	22.14	43.94	972.83															
	03.02.05.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	448.44	3.76	1,686.13															
	03.02.06 COLUMNAS																			
	03.02.06.01 CONCRETO F' C=280 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	36.13	541.79	19,574.87															
	03.02.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	383.00	49.06	18,789.98															
	03.02.06.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	5,027.22	3.90	19,606.16															
	03.02.07 VIGAS																			

*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING RESIDENTE  
 CIP 5466

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	INSTALADO	P.F. (P./)	PARCIAL (P./)	19 - 30 JUNIO 19 Días	01 - 31 AGOSTO 31 Días	01 - 30 SEPTIEMBRE 30 Días	01 - 30 OCTUBRE 31 Días	01 - 30 NOVIEMBRE 30 Días	01 - 31 DICIEMBRE 31 Días	01 - 22 ENERO 23 Días	ACUMULADO 234 Días
03.02.07.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - VIGAS	M3	47.59	478.99	22,795.13				22,795.13				22,795.13
03.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	M2	317.28	49.06	15,565.76				15,565.76				15,565.76
03.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	4,914.25	3.90	19,165.58				19,165.58				19,165.58
03.02.08.01	LOSAS ALIGERADAS	M3	49.19	470.90	23,163.57				23,163.57				23,163.57
03.02.08.02	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	M3	49.19	470.90	23,163.57				23,163.57				23,163.57
03.02.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS ALIGERADAS	M2	527.50	38.82	20,477.55				20,477.55				20,477.55
03.02.08.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	2,827.03	3.76	10,629.63				10,629.63				10,629.63
03.03	LADRILLO HUECO LOSA ALIGERADA - H=20 CM	UND	3,890.66	3.98	15,484.83				15,484.83				15,484.83
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
03.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA	M3	92.37	106.29	9,818.01								
03.03.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	37.96	40.48	1,536.62								
03.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	54.41	48.57	2,642.69								
03.03.02	CIMENTOS CORRIDOS												
03.03.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRI	M3	2.45	264.79	648.74								648.74
03.03.03	ZAPATAS												
03.03.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	23.16	445.24	10,311.76								10,311.76
03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	58.20	43.94	2,557.31								2,557.31
03.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	890.75	3.76	3,349.22								3,349.22
03.03.04	VIGAS DE CIMENTACION												
03.03.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - VIGA DE CIMENTACION	M3	6.83	475.87	3,250.19								3,250.19
03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	45.56	43.94	2,001.91								2,001.91
03.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	1,068.51	3.90	4,167.19								4,167.19
03.03.05	SOPRECIPIENTOS												
03.03.05.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	4.98	370.10	1,843.10								1,843.10
03.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	66.42	43.94	2,918.49								2,918.49
03.03.06	SOPRECIPIENTO ARMADO												
03.03.06.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	4.97	370.10	1,839.40								1,839.40
03.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	66.32	43.94	2,914.10								2,914.10
03.03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	336.07	3.76	1,263.62								1,263.62
03.03.07	COLUMNAS												
03.03.07.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	8.45	541.79	4,578.13								4,578.13
03.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	123.90	49.06	6,078.53								6,078.53
03.03.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	1,826.43	3.90	7,123.08								7,123.08
03.03.08	VIGAS												
03.03.08.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - VIGAS	M3	14.59	478.99	6,988.46								6,988.46
03.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	M2	116.75	49.06	5,727.77								5,727.77
03.03.08.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	2,096.56	3.90	8,176.58								8,176.58
03.03.09	LOSAS ALIGERADAS												
03.03.09.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	M3	19.20	470.90	9,041.28								9,041.28
03.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS ALIGERADAS	M2	245.58	38.82	9,533.42								9,533.42
03.03.09.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	1,504.37	3.76	5,656.43								5,656.43
03.03.09.04	LADRILLO HUECO LOSA ALIGERADA - H=15 CM	UND	1,898.65	2.71	5,145.34								5,145.34
03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
03.04.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA	M3	50.73	106.29	5,392.09								5,392.09
03.04.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	20.89	40.48	845.63								845.63
03.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	29.84	48.57	1,449.33								1,449.33
03.04.02	CIMENTOS CORRIDOS												
03.04.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRI	M3	19.16	264.79	5,073.38								5,073.38
03.04.03	ZAPATAS												

*[Handwritten Signature]*

CONSEJO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. PRESIDENTE  
 CIP 5436

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	P.U. (P.U.)	PARCIAL (P.U.)	19-30 JUNIO 19 Dias	1-31 JULIO 31 Dias	01-31 AGOSTO 31 Dias	01-30 SEPTIEMBRE 30 Dias	01-30 OCTUBRE 31 Dias	01-30 NOVIEMBRE 30 Dias	01-31 DICIEMBRE 31 Dias	01-22 ENERO 23 Dias	ACUMULADO 284 Dias
03.04.03.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	13.72	445.24	6,108.69			6,108.69						6,108.69
03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	39.20	43.94	1,722.45			1,722.45						1,722.45
03.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	499.00	3.76	1,876.24			1,876.24						1,876.24
03.04.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	M3	3.25	370.10	1,202.83			1,202.83						1,202.83
03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	41.12	43.94	1,806.81			1,806.81						1,806.81
03.04.05.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	9.00	541.79	4,876.11			4,876.11						4,876.11
03.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	125.44	49.06	6,154.09			6,154.09						6,154.09
03.04.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	1,310.46	3.90	5,110.79			5,110.79						5,110.79
03.04.06.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - VIGAS	M3	12.52	478.99	5,996.95			5,996.95						5,996.95
03.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	M2	83.43	49.06	4,093.08			4,093.08						4,093.08
03.04.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	1,306.80	3.90	5,096.52			5,096.52						5,096.52
03.04.07.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	M3	9.75	470.90	4,591.29			4,591.29						4,591.29
03.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS ALIGERADAS	M2	128.60	38.82	4,992.25			4,992.25						4,992.25
03.04.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	459.16	3.76	1,726.44			1,726.44						1,726.44
03.04.07.04	LADRILLO HUECO LOSA ALIGERADA - H=15 CM	UND	963.76	2.71	2,611.79			2,611.79						2,611.79
03.05	2DO NIVEL BLOQUE D COLUMNAS													
03.05.01.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	7.59	541.79	4,112.19			4,112.19						4,112.19
03.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	105.84	49.06	5,192.51			5,192.51						5,192.51
03.05.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	1,112.81	3.90	4,339.96			4,339.96						4,339.96
03.05.02.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - VIGAS	M3	12.52	478.99	5,996.95			5,996.95						5,996.95
03.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	M2	83.43	49.06	4,093.08			4,093.08						4,093.08
03.05.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	1,306.80	3.90	5,096.52			5,096.52						5,096.52
03.05.03.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	M3	9.75	470.90	4,591.29			4,591.29						4,591.29
03.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS ALIGERADAS	M2	128.60	38.82	4,992.25			4,992.25						4,992.25
03.05.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	442.68	3.76	1,664.48			1,664.48						1,664.48
03.05.03.04	LADRILLO HUECO LOSA ALIGERADA - H=15 CM	UND	963.76	2.71	2,611.79			2,611.79						2,611.79
3.06	BLOQUE E													
03.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
03.06.01.01	EXCAVACION DE ZANIAS EN ROCA SUELTAS	M3	28.55	106.29	3,034.58			3,034.58						3,034.58
03.06.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	13.99	40.48	566.32			566.32						566.32
03.06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	14.56	48.57	707.18			707.18						707.18
03.06.02	CIMENTOS CORRIDOS													
03.06.02.01	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	M3	9.59	264.79	2,539.34			2,539.34						2,539.34
03.06.03	ZAPATAS													
03.06.03.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	9.34	445.24	4,158.54			4,158.54						4,158.54
03.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	28.40	43.94	1,247.90			1,247.90						1,247.90
03.06.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	342.43	3.76	1,287.54			1,287.54						1,287.54
03.06.04	SOBRECIMENTOS													
03.06.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	M3	2.43	370.10	899.34			899.34						899.34
03.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	25.98	43.94	1,141.56			1,141.56						1,141.56
03.06.05	COLUMNAS													
03.06.05.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	2.07	541.79	1,121.51			1,121.51						1,121.51
03.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	34.24	49.06	1,679.81			1,679.81						1,679.81
03.06.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	328.61	3.90	1,281.58			1,281.58						1,281.58

*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO DEL SUR

RICARDO VILLALBA ESPINOZA  
ING. RESIDENTE  
CIP 5486

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	P.V. (P./.)	PARCIAL (P./.)	13 - 30 JUNIO 18 Días	1 - 31 JULIO 31 Días	01 - 31 AGOSTO 31 Días	01 - 30 SEPTIEMBRE 30 Días	01 - 30 OCTUBRE 31 Días	01 - 30 NOVIEMBRE 30 Días	01 - 31 DICIEMBRE 31 Días	01 - 22 ENERO 22 Días	ACUMULADO 224 Días
03.06.06	VIGAS													
03.06.06.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - VIGAS	M3	6.62	478.99	3,170.91									
03.06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - VIGAS	M2	44.17	49.06	2,166.98			541.75	3,170.91					3,170.91
03.06.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	691.58	3.90	2,697.16				2,697.16					2,697.16
03.06.07	LOSAS ALIGERADAS													
03.06.07.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	M3	1.61	470.90	758.15									
03.06.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - LOSAS ALIGERADAS	M2	28.90	38.82	1,121.90			560.95	758.15					758.15
03.06.07.04	LADRILLO HUECO LOSA ALIGERADA - H=15 CM	KG	119.14	3.76	447.97				447.97					447.97
03.06.08	ESCALERAS	UND	159.66	2.71	432.68				432.68					432.68
03.06.08.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - ESCALERAS	M3	4.16	510.05	2,121.81									
03.06.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - ESCALERAS	M2	25.57	61.86	1,581.76			395.44	2,121.81					2,121.81
03.06.08.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	142.63	3.90	556.26				556.26					556.26
03.07	2DO NIVEL BLOQUE E													
03.07.01	COLUMNAS													
03.07.01.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	2.07	541.79	1,121.51									
03.07.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - COLUMNAS	M2	34.24	49.06	1,679.81				1,121.51					1,121.51
03.07.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	328.61	3.90	1,281.58				1,679.81					1,679.81
03.07.02	VIGAS													
03.07.02.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - VIGAS	M3	6.62	478.99	3,170.91									
03.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - VIGAS	M2	44.17	49.06	2,166.98				3,170.91					3,170.91
03.07.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	691.58	3.90	2,697.16				2,166.98					2,166.98
03.07.03	LOSAS ALIGERADAS													
03.07.03.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	M3	3.72	470.90	1,751.75									
03.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - LOSAS ALIGERADAS	M2	52.28	38.82	2,029.51				1,751.75					1,751.75
03.07.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	201.70	3.76	758.39				2,029.51					2,029.51
03.07.03.04	LADRILLO HUECO LOSA ALIGERADA - H=15 CM	UND	367.72	2.71	996.52				758.39					758.39
03.07.04	COLUMNETAS Y ARMADO PARA MUROS Y VANOS													
03.07.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	M3	3.66	370.10	1,354.57									
03.07.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	358.31	3.90	1,397.41				1,354.57					1,354.57
04	ESTRUCTURAS SANITARIAS													
04.01	TANQUE ELEVADO - CISTERNA													
04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
04.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA	M3	188.02	106.29	19,984.65									
04.01.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAI. PROPIO	M3	1.18	40.48	47.77									
04.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	188.02	48.57	9,132.13									
04.01.02	ZAPATAS													
04.01.02.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	12.78	445.24	5,690.17									
04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - CIMENTACIONES	M2	15.12	43.94	664.37									
04.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	505.32	3.76	1,900.00									
04.01.03	COLUMNAS													
04.01.03.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	19.63	541.79	10,635.34									
04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - COLUMNAS	M2	197.38	49.06	9,683.46									
04.01.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	2,358.48	3.90	9,198.07									
04.01.04	VIGAS													
04.01.04.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - VIGAS	M3	8.73	478.99	4,181.58									
04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - VIGAS	M2	51.60	49.06	2,531.50				4,181.58					4,181.58
04.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	1,160.48	3.90	4,525.87				2,531.50					2,531.50
04.01.05	LOSAS MACIZAS													
04.01.05.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - LOSAS	M3	17.12	438.55	7,507.98									
04.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - LOSAS	M2	85.60	38.82	3,322.99				7,507.98					7,507.98

*[Handwritten signature]*

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espitahan  
 ING RESIDENTE  
 CIP 5468

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	13 - 30 JUNIO 18 Días	1 - 31 JULIO 31 Días	01 - 31 AGOSTO 31 Días	01 - 30 SEPTIEMBRE 30 Días	01 - 30 OCTUBRE 31 Días	01 - 30 NOVIEMBRE 30 Días	01 - 31 DICIEMBRE 31 Días	01 - 23 ENERO 23 Días	ACUMULADO 234 Días
04.01.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia													
04.01.06	MURO CONCRETO ARMADO	KG	1,775.05	3.76	6,674.19			6,674.19						6,674.19
04.01.06.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - MUROS	M3	17.66	447.38	7,900.73			7,900.73						7,900.73
04.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MUROS	M2	89.74	38.82	3,483.71		2,903.09	580.62						3,483.71
04.01.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	2,385.45	3.76	8,969.29			8,969.29						8,969.29
04.02	CAMARA DE REJAS													
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
04.02.01.01	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	0.06	40.48	2.43			2.43						2.43
04.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	5.44	48.57	264.22			264.22						264.22
04.02.02.01	CONCRETO ARMADO													
04.02.02.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	M3	3.07	370.10	1,136.21			1,136.21						1,136.21
04.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ESTRUCTURAS MENORES	M2	21.34	35.74	762.69			762.69						762.69
04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	91.88	3.76	345.47			345.47						345.47
04.03.01	TANQUE SEPTICO													
04.03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
04.03.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	1.14	40.48	46.15			46.15						46.15
04.03.02	CONCRETO ARMADO													
04.03.02.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	M3	20.42	370.10	7,557.44			7,557.44						7,557.44
04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ESTRUCTURAS MENORES	M2	107.11	35.74	3,828.11			3,828.11						3,828.11
04.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	593.86	3.76	2,232.91			2,232.91						2,232.91
04.03.02.04	MURO DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA	M2	1.63	55.42	90.33			90.33						90.33
05	OBRAS EXTERIORES													
05.01	CERCO PERIMETRICO													
05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
05.01.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA	M3	25.00	106.29	2,657.25			2,657.25						2,657.25
05.01.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	3.91	40.48	158.28			158.28						158.28
05.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	21.09	48.57	1,024.34			1,024.34						1,024.34
05.01.02	CIMENTOS CORRIDOS													
05.01.02.01	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTOS COR	M3	18.75	264.79	4,964.81			4,964.81						4,964.81
05.01.03	SOBRECIMENTOS													
05.01.03.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	M3	3.34	370.10	1,236.13			1,236.13						1,236.13
05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	44.49	43.94	1,954.89			1,954.89						1,954.89
05.01.04	COLUMNAS													
05.01.04.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	3.45	455.94	1,572.99			1,572.99						1,572.99
05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	62.10	49.06	3,046.63			3,046.63						3,046.63
05.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	527.41	3.90	2,056.90			2,056.90						2,056.90
05.01.05	VIGAS													
05.01.05.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 - VIGAS	M3	1.67	405.62	677.39			677.39						677.39
05.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	M2	22.24	49.06	1,091.09			1,091.09						1,091.09
05.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	136.24	3.90	531.34			531.34						531.34
05.02	RANPA PEATONAL													
05.02.01	RANPA													
05.02.01.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	M3	14.12	370.10	5,225.81			5,225.81						5,225.81
05.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ESTRUCTURAS MENORES	M2	164.55	35.74	5,881.02			5,881.02						5,881.02
05.03	LOBA VEHICULAR													
05.03.01	LOBA													
05.03.01.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	M3	407.70	370.10	150,889.77			150,889.77						150,889.77
05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ESTRUCTURAS MENORES	M2	339.75	35.74	12,142.67			12,142.67						12,142.67
05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	22,941.28	3.76	86,259.21			86,259.21						86,259.21
05.04	CASITA DE CONTROL													
05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING RESIDENTE  
 CIP 5468



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	P.U. (P./.)	PARCIAL (P./.)	ACUMULADO											
						18 JUNIO 18 DÍAS	1 - 31 JULIO 31 DÍAS	01 - 31 AGOSTO 31 DÍAS	01 - 30 SEPTIEMBRE 30 DÍAS	01 - 30 OCTUBRE 31 DÍAS	01 - 30 NOVIEMBRE 30 DÍAS	01 - 31 DICIEMBRE 31 DÍAS	01 - 23 ENERO 23 DÍAS	234 DÍAS			
05.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA	M3	3.40	106.29	361.39												
05.04.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	0.87	40.48	35.22												361.39
05.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	2.54	48.57	123.37												35.22
<b>05.04.02</b>	<b>CIMENTOS CORRIDOS</b>																123.37
05.04.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRI	M3	1.66	264.79	439.55												
<b>05.04.03</b>	<b>SOBRECIMENTOS</b>																439.55
05.04.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.37	370.10	136.94												
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	4.92	43.94	216.18												136.94
<b>05.04.04</b>	<b>ZAPATAS</b>																216.18
05.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	0.50	405.62	202.81												
05.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	2.00	43.94	87.88												202.81
05.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	19.09	3.90	74.45												87.88
<b>05.04.05</b>	<b>COLUMNAS</b>																74.45
05.04.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	0.86	455.94	392.11												
05.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	14.04	49.06	688.80												392.11
05.04.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	143.12	3.90	558.17												688.80
<b>05.04.06</b>	<b>VIGAS</b>																558.17
05.04.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - VIGAS	M3	0.35	405.62	141.97												
05.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	M2	3.53	49.06	173.18												141.97
05.04.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	37.84	3.90	147.58												173.18
<b>05.04.07</b>	<b>LOSA MACIZA - TECHO</b>																147.58
05.04.07.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - LOSAS	M3	0.28	438.55	122.79												
05.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	M2	2.84	38.82	110.25												122.79
05.04.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	16.19	3.76	60.87												110.25
<b>05.05</b>	<b>GRUTA</b>																60.87
<b>05.05.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>																
05.05.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN ROCA SUELTA	M3	6.17	106.29	655.81												
05.05.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	2.53	40.48	102.41												655.81
05.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	3.64	48.57	176.79												102.41
<b>05.05.02</b>	<b>CIMENTOS CORRIDOS</b>																176.79
05.05.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRI	M3	1.74	264.79	460.73												
<b>05.05.03</b>	<b>SOBRECIMENTOS</b>																460.73
05.05.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.39	370.10	144.34												
05.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	5.15	43.94	226.29												144.34
<b>05.05.04</b>	<b>ZAPATAS</b>																226.29
05.05.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	1.50	405.62	608.43												
05.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	6.00	43.94	263.64												608.43
05.05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	57.28	3.90	223.39												263.64
<b>05.05.05</b>	<b>COLUMNAS</b>																223.39
05.05.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	0.70	455.94	319.16												
05.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	12.16	49.06	596.57												319.16
05.05.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	250.21	3.90	975.82												596.57
<b>05.05.06</b>	<b>VIGAS</b>																975.82
05.05.06.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 - VIGAS	M3	0.96	405.62	389.40												
05.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	M2	5.50	49.06	269.83												389.40
05.05.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	67.29	3.90	262.43												269.83
<b>05.05.07</b>	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>																262.43
05.05.07.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	M3	0.72	470.90	339.05												
05.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS ALIGERADAS	M2	10.98	38.82	426.24												339.05
05.05.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	53.41	3.76	200.82												426.24
05.05.07.04	LADRILLO HUECO LOSA ALIGERADA - H=15 CM	UND	70.66	2.71	191.49												200.82
																	191.49

*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING RESIDENTE  
CIP 5465

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	P.U. (P./.)	PARCIAL (P./.)	19-30 JUNIO 19 Días	1-31 JULIO 31 Días	01-31 AGOSTO 31 Días	01-30 SEPTIEMBRE 30 Días	01-30 OCTUBRE 31 Días	01-30 NOVIEMBRE 30 Días	01-31 DICIEMBRE 31 Días	01-22 ENERO 23 Días	ACUMULADO
05.06	CUARTO DE BOMBAS													224 Días
05.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
05.06.01.01	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	M3	3.35	40.48	135.61					135.61				
05.06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	11.46	48.57	556.61					556.61				135.61
05.06.02	CIMENTOS CORRIDOS													556.61
05.06.02.01	CONCRETO F'c=140 KG/CM2 + 30% P.G. PARA CIMENTOS COR	M3	3.86	264.79	1,022.09					1,022.09				
05.06.03	SOBRRECIMENTOS													1,022.09
05.06.03.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	M3	0.86	370.10	318.29					318.29				
05.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	11.44	43.94	502.67					502.67				318.29
05.06.04	ZAPATAS													502.67
05.06.04.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 - ZAPATAS	M3	2.00	405.62	811.24					811.24				
05.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	M2	8.00	43.94	351.52					351.52				811.24
05.06.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	76.38	3.90	297.88					297.88				351.52
05.06.05	COLUMNAS													297.88
05.06.05.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 - COLUMNAS	M3	0.80	455.94	364.75					364.75				
05.06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	M2	12.80	49.06	627.97					627.97				364.75
05.06.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	99.75	3.90	389.03					389.03				627.97
05.06.06	VIGAS													389.03
05.06.06.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 - VIGAS	M3	0.91	405.62	369.11						369.11			
05.06.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	M2	9.12	49.06	447.43					447.43				369.11
05.06.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=280 Kg/dia	KG	122.88	3.90	479.23					479.23				447.43
05.06.07	LOSAS ALIGERADAS													479.23
05.06.07.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 - LOSAS ALIGERADAS	M3	1.30	470.90	612.17					612.17				
05.06.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS ALIGERADAS	M2	18.50	38.82	718.17					718.17				612.17
05.06.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/km2 - R=320 Kg/dia	KG	53.49	3.76	201.12					201.12				718.17
05.06.07.04	LADRILLO HUECO LOSA ALIGERADA - H=15 CM	UND	128.44	2.71	348.07					348.07				201.12
01	ARQUITECTURA													348.07
01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANTERIA													
01.01.01	MURO CE LADRILLO KING KONG E=0.25m	M2	213.90	87.92	18,806.09									
01.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	M2	1,511.20	63.77	96,369.22				15,279.95	3,526.14				18,806.09
01.01.03	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.10m	M2	54.90	49.53	2,719.20				40,956.92					96,369.22
02	REVOCOS Y ENLUCIDOS													2,719.20
02.01	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARCO C/MORTERO 1:5 C/A	M2	318.22	20.70	6,587.15									
02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	M2	2,019.46	26.00	52,505.96				6,587.15					
02.04	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	M2	1,994.96	27.72	55,300.29				33,003.75	19,502.21				6,587.15
02.05	TARRAJEO EN COLUMNAS	M2	971.37	30.17	29,306.23				40,553.55	14,746.74				52,505.96
02.06	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO=15 CM	M	434.08	34.57	15,006.15				5,861.25	23,444.98				55,300.29
02.07	TARRAJEO DE ESCALERAS	M	529.96	41.19	21,829.05				517.45	14,488.70				29,306.23
03	CIELOSABOS													15,006.15
03.01	CIELOSABO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA	M2	18.38	12.25	225.16				5,093.45	16,735.61				21,829.05
04	PISOS Y PAVIMENTOS													225.16
04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	M2	1,155.22	45.67	52,758.90				18,192.72	34,566.18				225.16
04.02	CONTRAPISO DE 25 mm.	M2	504.97	19.07	9,629.78					9,629.78				
04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO	M2	300.69	10.44	3,139.20					3,139.20				9,629.78
04.04	PISO DE CERAMICO ANTI DESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	M2	1,365.22	48.20	65,803.60					49,352.70	16,450.90			3,139.20
04.05	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	M2	295.98	61.06	18,072.54					9,036.27				65,803.60
04.06	VEREDA	M2	35.00	31.88	1,115.80									18,072.54
05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS													1,115.80
05.01	ZOCALO DE CERAMICO COLOR 40 x 40 cm	M2	1,587.74	67.69	107,474.12					57,319.53	50,154.59			1,115.80
			318.22	57.14	18,183.09				18,183.09					107,474.12
					18,183.09									18,183.09

*[Handwritten signature]*

ONSERVIO DE A SUIS  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. RESPONSABLE  
 ING. CIP 5496

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	F.U. (M/)	PARCIAL (M/)	19 - 30 JUNIO 19 Días	1 - 31 JULIO 31 Días	01 - 31 AGOSTO 31 Días	01 - 30 SETIEMBRE 30 Días	01 - 30 OCTUBRE 31 Días	01 - 30 NOVIEMBRE 30 Días	01 - 31 DICIEMBRE 31 Días	01 - 22 FEBRERO 22 Días	ACUMULADO 224 Días
05.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=0,10 m.	M	106.73	10.28	1,097.18									
05.03	CONTRAZOCALO DE CERAMICO DISEÑO SANITARIO C. H=10 cm	M	341.98	9.35	3,197.51				1,097.18					1,097.18
05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0,10 M.	M	37.93	22.20	842.05				2,398.13	799.38				3,197.51
06	<b>COBERTURAS</b>									842.05				842.05
06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA	M2	1,022.75	70.06	71,653.87									
07	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>													
07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA C/MARCO DE MAD. CEDRO 1	M2	75.84	267.60	20,294.78									
07.02	TABIQUE DE MELAMINE P/BANOS Y VESTIDORES e=15 mm	M2	99.36	161.48	16,044.65					8,117.91	12,176.87			20,294.78
08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>									4,584.19	11,460.46			16,044.65
08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 8.00x3.00	C/UND	1.00	5,660.27	5,660.27				5,660.27					5,660.27
08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA DE 1.20x3.00	UND	1.00	690.05	690.05					690.05				690.05
08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA VAIVEN DE ALTO IMPACTO	UND	3.00	6,525.02	19,575.06					19,575.06				19,575.06
08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO PAI	UND	1.00	7,004.44	7,004.44					7,004.44				7,004.44
08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ALTO IMPACTO PAI	UND	1.00	6,369.48	25,477.92					25,477.92				25,477.92
08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA C/MALLA PM	UND	1.00	4,580.07	4,580.07					4,580.07				4,580.07
08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA C/MALLA PM	UND	2.00	775.30	1,550.60					1,550.60				1,550.60
08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA C/MALLA P	UND	2.00	588.57	1,177.14					1,177.14				1,177.14
08.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA C/MALLA P	UND	2.00	395.77	791.54					791.54				791.54
08.10	ESCALERA METALICA P/CUARTO DE MAQUINAS DE 12.35	M2	16.06	250.61	4,024.80					4,024.80				4,024.80
08.11	PUENTE METALICO P/CUARTO DE MAQUINAS	M2	21.58	218.62	4,717.82					2,461.47	2,256.35			4,717.82
09	<b>CARPINTERIA DE ALUMINIO</b>													
09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIO	UND	11.00	4,194.60	46,140.60									46,140.60
09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA	UND	1.00	1,877.35	1,877.35				15,380.20	30,760.40				46,140.60
09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ENROLLABLE	UND	10.00	1,892.57	18,925.70					1,877.35				1,877.35
09.04	MAMPARA DE ALUMINIO CNIDRIO TEMPLADO	UND	1.00	2,500.97	2,500.97					18,925.70				18,925.70
09.05	VENTANA DE ALUMINIO VIDRIO TEMPLADO	M2	206.55	221.92	45,837.58					2,500.97				2,500.97
09.06	VENTANA DE ALUMINIO C/MALLA MOSQUITERA	M2	164.06	102.92	16,885.06					28,011.85	17,825.73			45,837.58
10	<b>CERRAJERIA</b>									1,407.09	15,477.97			16,885.06
10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	UND	22.00	55.36	1,217.92									
10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	UND	6.00	45.33	271.98					1,217.92				1,217.92
10.03	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS SSSH.	UND	6.00	36.50	219.00					271.98				271.98
10.04	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"	PZA	126.00	20.79	2,619.54					219.00				219.00
11	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>									2,619.54				2,619.54
11.01	ESPEJO DE 6 mm BISELADO 1' DE SOBREPONER INCLUYE ACCE	M2	22.49	40.76	916.69									
12	<b>PINTURA</b>													
12.01	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPDXICO	M2	1,861.76	11.55	21,503.33					916.69				916.69
12.02	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX	M2	1,251.02	7.54	9,432.69				2,150.33	19,353.00				21,503.33
12.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	M2	1,068.78	13.80	14,749.16				5,187.98	4,244.71				9,432.69
12.04	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	M2	2,646.35	7.54	19,953.48					14,749.16				14,749.16
12.05	PINTURA EN CIELO RASO CON EPOXICO	M2	1,180.58	11.55	13,635.70					15,962.78	3,990.70			19,953.48
12.06	PINTURA EN CIELO RASO CON PINTURA LATEX	M2	443.11	7.54	3,341.05					10,047.36	3,588.34			13,635.70
13	<b>OTROS</b>									3,341.05				3,341.05
13.01	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	UND	39.60	112.53	4,456.19									
13.02	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16MM INC ACCESORIOS,	M2	850.27	96.42	81,983.03					4,456.19				4,456.19
13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	M2	10.00	4,808.91	48,089.10					81,983.03				81,983.03
13.04	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	M2	61.44	18.09	1,111.45					34,973.89	13,115.21			48,089.10
13.05	LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA	M2	1.00	3,680.08	3,680.08					1,111.45	3,680.08			1,111.45
01	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>													
01.01	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>													
01.02	TRAZADO Y REPLANTEO	UND	1.00	538.19	538.19									538.19
01.02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UND	1.00	1,433.19	1,433.19									1,433.19
														1,433.19

*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 INC RESIDENTE  
 CIP 5466

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	INSTALADO	P.U. (M/.)	PARCIAL (M/.)	13-30 JUNIO 18 Días	1-31 JULIO 31 Días	01-31 AGOSTO 31 Días	01-30 SEPTIEMBRE 30 Días	01-30 OCTUBRE 31 Días	01-30 NOVIEMBRE 30 Días	01-31 DICIEMBRE 31 Días	01-22 ENERO 22 Días	ACUMULADO 204 Días
<b>02</b>	<b>OBRAS CIVILES</b>													
02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50x0.60m PARA INSTALACION DE	M												
02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	M												
<b>03</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADORES</b>													
03.01	CABLE NYJ, 3-1x500mm <sup>2</sup> , 0.6/1kV	M												
03.02	CABLE NYJ, 3-1x400mm <sup>2</sup> , 0.6/1kV	M												
03.03	CABLE NYJ, 3-1x300mm <sup>2</sup> , 0.6/1kV	M												
03.04	CABLE NYJ, 3-1x150mm <sup>2</sup> , 0.6/1kV	M												
03.05	CABLE NYJ, 3-1x50mm <sup>2</sup> , 0.6/1kV	M												
03.06	CABLE NYJ, 3-1x16mm <sup>2</sup> , 0.6/1kV	M												
03.07	CABLE NYJ, 3-1x10mm <sup>2</sup> , 0.6/1kV	M												
03.08	CABLE NYJ, 3-1x6mm <sup>2</sup> , 0.6/1kV	M												
03.09	CABLE THW 1x10mm <sup>2</sup> , 450/750V	M												
03.10	CABLE THW 1x6mm <sup>2</sup> , 450/750V	M												
03.11	CABLE THW 1x4mm <sup>2</sup> , 450/750V	M												
03.12	CABLE THW 1x2.5mm <sup>2</sup> , 450/750V	M												
03.13	CABLE THW 1x1.0mm <sup>2</sup> (T), 450/750V	M												
<b>04</b>	<b>POSTES, ESTRUCTURAS Y LUMINARIAS</b>													
04.01	POSTE DE C.A.C. 8/200/120/240	UND												
04.02	PASTORAL C.A.C. PARA LUMINARIA	UND	10.00	128.15	1,281.50						1,281.50			1,281.50
04.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUYE EQUIPO	UND	10.00	531.79	5,317.90						5,317.90			5,317.90
<b>05</b>	<b>SUMINISTRO DE TABLEROS ELECTRICOS</b>													
05.01	TABLERO GENERAL TG	UND												
05.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	UND												
05.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	UND												
05.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	UND												
05.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	UND												
05.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	UND												
05.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06	UND												
05.09	TABLERO DE FUERZA TF-01	UND												
05.10	TABLERO DE ILUMINACION TI-01	UND												
05.11	TABLERO DE TRANSFERENCIA	UND												
<b>06</b>	<b>DUCTOS DE CAC Y PVC, ALIMENTADORES</b>													
06.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	UND												
06.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=200mm	M	160.00	8.59	1,374.40									1,374.40
06.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) 0=50mm	M	410.00	11.96	4,903.60									4,903.60
06.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	M	300.00	19.82	5,946.00				4,903.60					5,946.00
<b>07</b>	<b>ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>													
07.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	UND	76.00	114.75	8,721.00									8,721.00
07.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO DE 2x18W	UND	13.00	109.33	1,421.29				4,000.00					1,421.29
07.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W ALTO	UND												
<b>08</b>	<b>CANALIZACION Y/O SALIDAS ESPECIALES</b>													
08.01	SALIDA PARA LUMINARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	PTO	129.00	37.00	4,773.00									4,773.00
08.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	UND	28.00	47.08	1,318.24									1,318.24
08.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	UND	6.00	50.33	301.98									301.98
08.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	UND	2.00	57.92	115.84									115.84
08.05	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	UND	2.00	52.50	105.00									105.00
08.06	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE T	PTO	59.00	47.08	2,777.72									2,777.72
08.07	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE T	PTO	10.00	62.73	627.30									627.30
08.08	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE T	PTO	1.00	68.15	68.15									68.15
08.09	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE T	PTO	2.00	42.78	85.56									85.56
08.10	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	PTO												

*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5466

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	P.V. (B/)	P.A.R.C.I.A.L. (B/)	13 - 30 JUNIO 15 Días	1 - 31 JULIO 31 Días	01 - 31 AGOSTO 31 Días	01 - 30 SEPTIEMBRE 30 Días	01 - 30 OCTUBRE 31 Días	01 - 30 NOVIEMBRE 30 Días	01 - 31 DICIEMBRE 31 Días	01 - 22 ENERO 22 Días	ACUMULADO
08.11	SALIDA DE FUERZA TRIPASICA	PTO	2.00	85.62	171.24			171.24						171.24
08.12	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	PTO												
08.13	CAJA DE PASE OCTOGONAL DE 100x55mm	UND												
08.14	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x55mm	UND	9.00	57.71	519.39			519.39						519.39
08.15	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x100mm	UND												
09	SISTEMA DE EMERGENCIA	UND												
09.01	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPOR.	UND	10.00	117.56	1,175.60				1,175.60					1,175.60
09.02	GRUPO ELECTROGENO DE 2000V, 380-220V, 60Hz INC/INSTALA	UND	0.00											
10	SISTEMA CONTRA INCENDIO	UND												
10.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	PTO	1.00	145.76	145.76									145.76
10.02	SALIDA ALARMA CONTRA INCENDIO	PTO	2.00	249.33	498.66				498.66					498.66
10.03	SALIDA SENSOR DE HUMO	PTO	1.00	236.21	236.21				236.21					498.66 + 236.21 = 734.87
11	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND												
11.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	UND	5.00	544.78	2,723.90									2,723.90
11.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25mm	M												
12	COMPUTO, TELEFONO Y VIGILANCIA	UND												
12.01	SALIDA DE RED COMPUTO	PTO	8.00	58.97	471.76									471.76
12.02	SAUDA PARA TELEFONIA	PTO	8.00	32.73	261.84					471.76				471.76 + 261.84 = 733.60
12.03	SALIDA PARA SISTEMA DE VIGILANCIA	PTO	8.00	32.73	261.84					261.84				733.60 + 261.84 = 995.44
13	EQUIPO DE PROTECCION Y MANTENIMIENTO	UND												
13.01	GUANTES AISLANTES DE 30KV	UND												
13.02	PERTIGA AISLANTE 30IN, TIPO TELESCOPICA	UND												
13.03	BANCO DE MANIOBRA 30KV	UND												
14	FRUSTRAS Y PUESTA EN SERVICIO	UND												
14.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION OE RESISTENCIA	UND	1.00	2,127.70	2,127.70									2,127.70
14.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	UND	1.00	1,664.01	1,664.01						2,127.70			2,127.70 + 1,664.01 = 3,791.71
14.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	UND	1.00	1,049.16	1,049.16						1,664.01			3,791.71 + 1,664.01 = 5,455.72
											1,049.16			5,455.72 + 1,049.16 = 6,504.88
01	INSTALACIONES SANITARIAS - IMPACTO AMBIENTAL													
01.01	RED DE AGUA POTABLE													
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	M	701.40	2.94	2,062.12									2,062.12
01.01.02	EXCAVAC, DE ZANIAS P/TUBERIA	M	701.40	17.01	11,930.81		2,062.12							2,062.12 + 11,930.81 = 13,992.93
01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANIA P/TUBERIA	M	701.40	8.95	6,277.53		11,930.81							13,992.93 + 6,277.53 = 20,270.46
01.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	701.40	20.03	14,049.04		6,277.53							20,270.46 + 14,049.04 = 34,319.50
01.01.05	RELL COMP. C/PL VIBRADORI MANUAL E/T. N	M	701.40	13.00	9,118.20		14,049.04							34,319.50 + 9,118.20 = 43,437.70
01.02	SALIDAS													
01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP D=1/2"	PTO	52.00	75.77	3,940.04									3,940.04
01.03	VALVULAS													
01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE U.R. DE 3/4"	UND	5.00	62.71	313.55									313.55
01.03.02	VALVULA DE COMPUERTA BRONCE D=2"	UND	2.00	126.71	253.42									253.42
01.03.03	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	UND	12.00	95.03	1,140.36									1,140.36
01.04	TUBERIAS													
01.04.01	SUM. / INST. /TUB D=1/2" C-10	M	87.90	20.36	1,789.64									1,789.64
01.04.02	SUM. / INST. /TUB D=3/4" C-10	M	117.15	17.67	2,070.04									2,070.04
01.04.03	SUM. / INST. /TUB D=1" C-10	M	239.10	18.40	4,399.44									4,399.44
01.04.04	SUM. / INST. /TUB D=1 1/4" C-10	M	29.20	35.44	1,034.85									1,034.85
01.04.05	SUM. / INST. /TUB D=1 1/2" C-10	M	24.80	37.79	937.19									937.19
01.04.06	SUM. / INST. /TUB D=2" C-10	M	133.25	33.47	4,459.88									4,459.88
01.05	VARIOS													
01.05.01	NICHO Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PARED	UND	9.00	49.54	445.86									445.86
01.05.02	CISTERNA - ACCESORIOS	UND	1.00	3,643.41	3,643.41									3,643.41
														3,643.41 + 445.86 = 4,089.27
														4,089.27 + 297.24 = 4,386.51
														4,386.51 + 3,643.41 = 8,029.92

*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO DEL SUR  
Rigoberto Villalana Espichan  
ING RESIDENTE  
CIP 3406

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	13 - 30 JUNIO 15 Días	1 - 31 JULIO 31 Días	01 - 31 AGOSTO 31 Días	01 - 30 SEPTIEMBRE 30 Días	01 - 30 OCTUBRE 31 Días	01 - 30 NOVIEMBRE 30 Días	01 - 31 DICIEMBRE 31 Días	01 - 22 ENERO 22 Días	ACUMULADO 224 Días
01.05.03	RESERVORIO - ACCESORIOS	UND	2.00	3,643.41	7,286.82									
01.05.04	SISTEMA DE CLORACION	GLB	1.00	2,671.75	2,671.75				7,286.82					7,286.82
01.06	ACCESORIOS								2,671.75					2,671.75
01.06.01	VALVULA Y ACCESORIOS PARA MUELLE DE MATARAMI	UND	1.00	302.68	302.68				302.68					302.68
01.07	PRUEBAS HIDRAULICAS													
01.07.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	M	716.40	6.73	4,821.37				4,821.37					4,821.37
01.08	EQUIPO DE BOMBO													
01.08.01	ADQUIS./INST./02 ELECTROSOMBAS Q=3.4 LTS/SEG. ADI=16.9l	UND	2.00	6,737.83	13,475.66				13,475.66					13,475.66
01.08.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	GLB	1.00	2,741.72	2,741.72				2,741.72					2,741.72
01.08.03	ACCESORIOS PARA CASETA/T. ELEVADO	GLB	1.00	1,010.61	1,010.61				1,010.61					1,010.61
01.09	LINIA DE IMPULSION													
01.09.01	SUM./INST./TUB. D=2" C-10	M	37.20	33.47	1,245.08				622.54					1,245.08
02	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO													
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	M	509.08	2.94	1,496.70									1,496.70
02.01.02	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM CONGL.	M	509.08	15.77	8,028.19									8,028.19
02.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	M	509.08	8.95	4,556.27									4,556.27
02.01.04	PREP. D/CAMA DE APOYO (B=10 CM)	M	509.08	20.03	10,196.87									10,196.87
02.01.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC D=6" C-10	M	6.91	42.26	292.02									292.02
02.01.06	RELL./COMP. C./PL.VIBRADOR/ MANUAL E/T. N	M	509.08	13.00	6,618.04									6,618.04
02.01.07	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DMT=5 KM	M3	527.69	12.74	6,722.77									6,722.77
02.02	CAJAS DE REGISTRO													
02.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	UND	11.00	198.58	2,184.38									2,184.38
02.02.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	UND												
02.03	REGISTROS													
02.03.01	REGISTROS DE BRONCE DE 2'	UND	8.00	48.09	384.72									384.72
02.03.02	REGISTROS DE BRONCE DE 3'	UND												
02.03.03	REGISTROS DE BRONCE DE 4'	UND	8.00	75.22	601.76									601.76
02.04	SUMIDEROS													
02.04.01	SUMIDERO DE 2'	UND	2.00	56.88	113.76									113.76
02.04.02	SUMIDERO DE 3'	UND												
02.05	TUBERIAS													
02.05.01	TUBERIA PVC SAL DE D=2"	M	188.30	28.33	5,334.54									5,334.54
02.05.02	TUBERIA PVC SAL DE D=3"	M												
02.05.03	TUBERIA PVC SAL DE D=4"	M	316.65	28.66	9,075.19									9,075.19
02.06	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION													
02.06.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	PTO	26.00	27.71	720.46									720.46
02.06.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	PTO	21.00	35.73	750.33									750.33
02.07	ACCESORIOS													
02.07.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	GLB	1.00	1,010.61	1,010.61									1,010.61
02.08	PRUEBAS DE NIVELACION													
02.08.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	M	542.50	3.59	1,947.58									1,947.58
02.09	PRUEBAS HIDRAULICAS													
02.09.01	PRUEBA DE HIDRAULICA P/DESAGUE	M	542.50	3.59	1,947.58									1,947.58
02.10	TRAMPA DE SOLIDOS Y GRASAS													
02.10.01	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS Y SOLIDOS	UND	2.00	469.63	939.26									939.26
02.11	SISTEMA DE TRATAMIENTO - BIODIGESTORES													
02.11.01	BIODIGESTOR 5000 LTS INC/ACCESORIOS INSTALACION Y PROFUND	UND	2.00	300.99	601.98									601.98
02.11.02	POZO DE LODOS DE CONCRETO	UND												
02.11.03	TUBERIA PVC SAL DE D=3"	M												
03	SISTEMA DE AGUA DE MAR													
03.01	CASETA DE CAPTACION													

*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. PRESIDENTE  
 CIP 3466

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	ENTRADO	P.U. (P./.)	PARCIAL (P./.)	13-30 JUNIO 18 Días	1-31 JULIO 31 Días	01-31 AGOSTO 31 Días	01-30 SEPTIEMBRE 30 Días	01-30 OCTUBRE 31 Días	01-30 NOVIEMBRE 30 Días	01-31 DICIEMBRE 31 Días	01-22 ENERO 22 Días	ACUMULADO 224 Días
03.01.01	ACCESORIOS DE EQUIPO DE SUCCION	M	1.00	4,688.95	4,688.95			4,688.95						4,688.95
03.02	EQUIPO DE BOMBO													
03.02.01	ADQUIS./INST./02 ELECTROBOMBAS Q= 64.0 LITS/SEG POT APR	UND												
03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	GLB												
03.03	SISTEMA DE CLORACION													
03.03.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	UND	1.00	1,148.86	1,148.86			1,148.86						1,148.86
03.04	LINEA DE CONDUCCION													
03.04.01	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM CONGL	M	47.00	15.77	741.19			741.19						741.19
03.04.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	M	47.00	8.95	420.65			420.65						420.65
03.04.03	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	47.00	20.03	941.41			941.41						941.41
03.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=3" C-10	M	121.00	37.41	4,526.61			4,526.61						4,526.61
03.04.05	RELL/ COMP. C/PL VIBRADOR MANUAL E/T. N	M	47.00	13.00	611.00			611.00						611.00
03.05	LINEA DE SUCCION													
03.05.02	ACCESORIOS PARA LINEA DE SUCCION	UND	1.00	637.79	637.79			637.79						637.79
03.06	LINEA DE IMPULSION													
03.06.01	ADQUIS./INST./02 ELECTROBOMBAS Q= 3.70 LITS/SEG. ADT=18	UND	2.00	1,597.04	3,194.08			3,194.08						3,194.08
03.06.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	GLB	1.00	2,741.72	2,741.72			2,741.72						2,741.72
03.06.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	UND	1.00	1,148.86	1,148.86			1,148.86						1,148.86
03.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA Pot = 1 HP. DX	UND	1.00	2,112.23	2,112.23			2,112.23						2,112.23
03.06.05	EQUIPO DE FILTRADO - DESINFECCION	UND	1.00	2,671.75	2,671.75			2,671.75						2,671.75
03.06.06	SISTEMA DE CLORACION/TANQUE	GLB	3.00	126.71	380.13			380.13						380.13
03.06.07	VALVULA DE COMPUERTA BRONCE D=3"	UND	1.00	1,010.61	1,010.61			1,010.61						1,010.61
03.06.08	ACCESORIOS PARA TANQUE ELEVADO	GLB	1.00	1,010.61	1,010.61			1,010.61						1,010.61
03.07	TUBERIA AZEREA													
03.07.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=3/4" C-5	M	16.00	25.99	415.84			415.84						415.84
03.07.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=1" C-5	M												
03.07.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=1 1/2" C-5	M	54.00	37.83	2,042.82			2,042.82						2,042.82
03.08	RED DE AGUA DE MAR													
03.08.01	EXCAV. DE ZANJAS E/T SEM CONGL	M	151.50	15.77	2,389.16			2,389.16						2,389.16
03.08.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	M	151.50	8.95	1,355.93			1,355.93						1,355.93
03.08.03	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	151.50	20.03	3,034.55			3,034.55						3,034.55
03.08.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=3/4" C-10	M	28.70	23.45	673.02			673.02						673.02
03.08.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=1" C-10	M	73.87	31.05	2,293.66			2,293.66						2,293.66
03.08.06	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=1 1/4" C-10	M												
03.08.07	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=1 1/2" C-10	M	49.80	43.80	2,181.24			2,181.24						2,181.24
03.08.08	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=2 1/2" C-10	M	53.13	129.35	6,872.37			6,872.37						6,872.37
03.08.09	RELL/ COMP. C/PL VIBRADOR/ MANUAL E/T. N	M	151.50	13.00	1,969.50			1,969.50						1,969.50
03.09	SALIDA DE AGUA DE MAR													
03.09.01	SALIDA DE AGUA DE MAR PVC SAP 3/4"	PTO	10.00	162.85	1,628.50			1,628.50						1,628.50
03.09.02	SALIDA DE AGUA DE MAR PVC SAP 1"	PTO	20.00	167.16	3,343.20			3,343.20						3,343.20
03.10	VALVULAS													
03.10.01	VALVULA DE COMPUERTA BRONCE D=2 1/2"	UND	1.00	546.20	546.20			546.20						546.20
03.10.02	VALVULA DE COMPUERTA BRONCE D=1 1/2"	UND	2.00	354.83	709.66			709.66						709.66
03.10.03	VALVULA DE COMPUERTA BRONCE D=1"	UND	3.00	145.17	435.51			435.51						435.51
03.10.04	VALVULA COMPUERTA CIE BRONCE DE U.R. DE 3/4"	UND	11.00	134.45	1,478.95			1,478.95						1,478.95
03.11	VARIOS													
03.11.01	NICHO Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PISO	UND	16.00	49.54	792.64			792.64						792.64
04	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL													
04.01	TRAMPA DE SOLIDOS Y GRASAS													
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	M	1.00	2.94	2.94			2.94						2.94
04.01.02	EXCAVACION CON MACIUNARIA h < 1.00 EN TN	M	380.95	23.84	9,081.85			9,081.85						9,081.85
04.01.03	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS Y SOLIDOS	UND	2.00	469.63	939.26			939.26						939.26

*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafra Escoban  
ING RESIDENTE  
CIP 5466

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	RESTRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	13 - 30 JUNIO 18 Días	1 - 31 JULIO 31 Días	01 - 31 AGOSTO 31 Días	01 - 30 SETIEMBRE 30 Días	01 - 30 OCTUBRE 31 Días	01 - 30 NOVIEMBRE 30 Días	01 - 31 DICIEMBRE 31 Días	01 - 23 ENERO 23 Días	ACUMULADO 234 Días
04.02	CARALETAS													
04.02.01	COLOCACION DE REJILLA DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN TUBERIAS	M	440.95	100.34	44,244.92		5,309.39	38,935.53						44,244.92
04.03	EXCAVAC. DE ZANJAS P/TUBERIA	M	61.40	17.01	1,044.41		1,044.41							1,044.41
04.03.01	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	M	61.40	8.95	549.53		549.53							549.53
04.03.02	PREP D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	61.40	20.03	1,229.84		1,229.84							1,229.84
04.03.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=2" C-10	M	4.00	28.77	115.08		115.08							115.08
04.03.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=3" C-10	M	114.00	38.06	4,338.84		4,338.84							4,338.84
04.03.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA./TUB. PVC D=4" C-10	M	69.00	42.26	2,915.94		2,915.94							2,915.94
04.03.06	RELL./COMP. C/PL VIBRADOR/ MANUAL E/T. N	M	61.40	13.00	798.20		798.20							798.20
04.03.07	CAJAS DE DISTRIBUCION DE CAUDALES													
04.03.08	CAJAS DE DISTRIBUCION DE 150X150X100	UND	1.00	50.24	50.24		50.24							50.24
04.04	SEDIMENTADOR													
04.04.01	EQUIPAMIENTO SEDIMENTADOR	UND	1.00	2,701.21	2,701.21		2,701.21							2,701.21
04.04.02	SEDIMENTADOR ACCESORIOS	UND	1.00	3,976.78	3,976.78		3,976.78							3,976.78
04.05	CAJAS DE REGISTRO													
04.05.01	CAJA DE REGISTRO DE 12 X 24" CON TAPA DE CONCRETO	UND	12.00	198.58	2,382.96		2,382.96							2,382.96
04.05.02	CAJA DE REGISTRO DE 24 X 24" CON TAPA DE CONCRETO	UND		246.75										
04.06	CAMARA DE BOMBO MUELLE / RED COLECTORA													
04.06.01	EQUIPO DE BOMBO, 2 BOMBAS SUMERGIBLES 1.0 HP	UND												
04.06.02	EQUIPO DE BOMBO, 2 BOMBAS SUMERGIBLES 1.5 HP	UND												
04.07	LINEA DE IMPULSION													
04.07.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL D=2"	M	2.00	16.97	33.94		33.94							33.94
04.07.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL D=2 1/2"	M	2.00	19.33	38.66		38.66							38.66
04.08	CAMARA DE REUNION / CASETA DE BOMBO													
04.08.01	TRAMPA DE BOLIDOS													
04.08.02	TRAMPA DE GRASAS													
04.09	ACCESORIOS PARA TRAMPA DE GRASA SEGUN DISEÑO	UND	2.00	1,148.86	2,297.72		2,297.72							2,297.72
04.09.01	SEDIMENTADOR TANQUE SEPTICO													
04.09.02	ACCESORIOS PARA SEDIMENTADOR	UND	1.00	1,010.61	1,010.61		1,010.61							1,010.61
04.09.03	EQUIPO DE BOMBO													
04.09.04	EQUIPO DE BOMBO, 02 BOMBAS SUMERGIBLES Q 5.8 l/s. HD	UND												
04.09.05	ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION / CASETA / T.ELEVADA	GLB	1.00	1,282.76	1,282.76		1,282.76							1,282.76
04.10	EMISOR													
04.10.01	SUMINISTRO DE TUBERIA													
04.10.01.01	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160 MM (6) P	M	580.00	69.29	40,188.20		16,921.35	23,266.85						40,188.20
04.10.01.02	SUMINIST DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext. 160 MM CON	M	20.00	69.29	1,385.80		1,385.80							1,385.80
04.10.01.03	SUMINIST E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90 MM PARA MANIOBR	M	1.00	16.39	16.39		16.39							16.39
04.10.01.04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE TUBERIAS HDPE	GLB	1.00	3,999.37	3,999.37		3,999.37							3,999.37
04.10.01.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A+B SEPARACION 1.7 WS C/U	UND	248.00	468.96	116,302.08		58,151.04	58,151.04						116,302.08
04.10.01.06	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 1.7 MTS C/U	UND	48.00	336.73	16,163.04		16,163.04							16,163.04
04.10.02	TERMOFUSION													
04.10.02.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	GLB	1.00	2,728.80	2,728.80		2,728.80							2,728.80
04.10.02.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90 MM PN-10 (LN)	GLB	1.00	23,269.46	23,269.46		23,269.46							23,269.46
04.10.03	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD													
04.10.03.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	GLB	1.00	6,427.06	6,427.06		6,427.06							6,427.06
04.10.04	LARGAMIENTO Y HUNDIMIENTO													
04.10.04.01	LARGAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	GLB	1.00	7,368.55	7,368.55		7,368.55							7,368.55
04.10.04.02	FLUJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CIC	M3	3.00	69,450.90	69,450.90		69,450.90							69,450.90
				959.70	2,879.10		2,879.10							2,879.10

*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING RESIDENTE  
CIP 5406



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	P.U. (P.U.)	PARCIAL (P.U.)	13-30 JUNIO 18 Días	1-31 JULIO 31 Días	01-31 AGOSTO 31 Días	01-30 SEPTIEMBRE 30 Días	01-30 OCTUBRE 31 Días	01-30 NOVIEMBRE 30 Días	01-31 DICIEMBRE 31 Días	01-22 FEBRERO 22 Días	ACUMULADO 224 Días
04-10.04.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	GLB	1.00	5,419.65	5,419.65				5,419.65					5,419.65
<b>05</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS SISTEMA CONTRAIACCIDENTOS</b>													
<b>05-01</b>	<b>LÍNEA DE SUCCION</b>													
05.01.01	EXCAVAC. MANUAL DE ZANJAS P/TUBERIA	M3												
05.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	M												
05.01.03	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M												
05.01.04	SUM. / INST. T/PRUEBA HIDRA. / TUB. PVC D=1 1/4" C-10	M												
05.01.05	RELL/COMP. C/PL. VIBRADOR/ MANUAL E/T. N	M												
<b>05-02</b>	<b>CORRECCIÓN BOMBEROS</b>													
05.02.01	VALVULA SIAMESA TIPO POSTE D=4"	UND												
05.02.02	VALVULA CHECK DE BRONCE D=4", 125 lb/pulg2	UND												
05.02.03	CAJA DE VALVULAS	UND												
<b>05-03</b>	<b>SISTEMA DE BOMBAS</b>													
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA	UND												
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE ELECTROBOMBA	GLB												
<b>05-04</b>	<b>RED TUBERIA CONTRAIACCIDENTOS</b>													
<b>05-04-01</b>	<b>TRAMO ENTERRADO</b>													
05.04.01.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA h < 1,00 EN TN	M												
05.04.01.02	NIVELACION	M												
05.04.01.03	CAMA DE ARENA (e = 0.10 m)	M												
05.04.01.04	RELLENO Y COMPACTACION	M												
05.04.01.05	TUBERIA PVC SAL DE D=4"	M												
05.04.01.06	PRUEBA HIDRAULICA	M												
<b>05-04-02</b>	<b>TRAMO ADOGRADO</b>													
05.04.02.01	TUBERIA SCHEDULE 40 D=4", INC ACCESORIOS	M												
05.04.02.02	TUBERIA SCHEDULE 40 D=1 1/2", INC ACCESORIOS	M												
<b>05-05</b>	<b>SISTEMA DE BOMBAS DE PURGA (BUMDERO)</b>													
05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA Pnt = 25 HP. A	UND												
05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA JOCKEY	UND												
05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE ELECTROBOMBA	GLB												
05.05.04	GABINETE CONTRA INCENDIO	UND												
<b>06</b>	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>													
<b>06-01</b>	<b>APARATOS SANITARIOS</b>													
06.01.01	INODORO COLOR BLANCO CON ASIEN TO	PZA	21.00	442.87	9,300.27									9,300.27
06.01.02	URINARIO	PZA	7.00	603.34	4,223.38									4,223.38
<b>06-02</b>	<b>LAVATORIOS</b>													
06.02.01	LAVATORIO DE PARED	PZA	22.00	234.14	5,151.08									5,151.08
06.02.02	LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE	PZA	23.00	417.82	9,609.86				858.51	4,292.57				14,511.25
06.02.03	DUCHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLAD	PZA	13.00	346.44	4,503.72					4,503.72				9,007.44
06.02.04	GRIFERIA PARA LAVADEROS	UND	45.00	187.14	8,421.30					8,421.30				16,842.60
06.02.05	PAPELERA C/EJE ADHESIVO C/SILICONA BLANCO STANDAR	UND	21.00	150.58	3,162.18					1,185.82	1,976.36			5,124.36
06.02.06	TOALLERO DE BARRA	UND	13.00	179.06	2,327.78					2,327.78				4,655.56
06.02.07	MANILUVIOS / GRIFO	UND	4.00	310.27	1,241.08						1,241.08			2,482.16
<b>07</b>	<b>MEDIDAS DE MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL</b>													
07.01	PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACION	GLB	1.00	5,910.14	5,910.14	709.22	1,221.43	1,221.43	1,182.03	1,221.43	354.61			12,022.10
07.02	FOLLETOS INFORMATIVOS	UND	2.00	300.30	600.60	600.60								1,201.20
07.03	PLAN DE SERIALIZACION MARINA Y TERRESTRE/AMBIENTAL	GLB	10.00	1,131.22	11,312.20	1,357.46	2,337.85	2,337.85	2,262.44	2,262.44	754.15			20,567.39
07.04	PROGRAMA DE CAPACITACION A PESCADORES / AMBIENTAL	MES	10.00	328.96	3,289.60	394.75	679.85	679.85	657.92	657.92	219.31			10,375.40
07.05	PROGRAMA MANEJO DE EFLUENTES	GLB	1.00	6,657.48	6,657.48	798.90	1,375.88	1,375.88	1,331.50	1,331.50	443.83			11,516.99
07.06	PROGRAMA DESCARGA DE EFLUENTES	GLB	1.00	7,570.85	7,570.85	908.50	1,564.64	1,564.64	1,514.17	1,514.17	504.72			12,632.50
07.07	PROGRAM. DE MONITOREO AMBIENTAL PERMANENTE	MES	10.00	1,273.79	12,737.90	1,528.55	2,632.50	2,632.50	2,547.58	2,547.58	849.19			20,828.79
07.08	FORESTACION	GLB	1.00	12,022.10	12,022.10									12,022.10

*[Handwritten signature]*

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	METRAPO	P.V. (B/)	PARCIAL (B/)	13 - 30 JUNIO 18 Días	1 - 31 JULIO 31 Días	01 - 31 AGOSTO 31 Días	01 - 30 SEPTIEMBRE 30 Días	01 - 30 OCTUBRE 31 Días	01 - 30 NOVIEMBRE 30 Días	01 - 31 DICIEMBRE 31 Días	01 - 22 ENERO 22 Días	ACUMULADO 224 Días
<b>ADICIONAL N° 01</b>														
01	ABOLUCIÓN DE CONSULTAS													
<b>OBRAS PROVISIONALES</b>														
01.01.01	CONSTRUCCION DE COMEDOR	m2	150.00	69.86	10,479.00					10,479.00				10,479.00
01.01.02	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	GLB	1.00	2,100.00	2,100.00					100.00				2,100.00
01.01.03	GUARDIANA	GLB	3.00	1,800.00	5,400.00					1,000.00				1,000.00
01.01.04	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00					1,000.00				2,400.00
01.01.05	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00					900.00				3,000.00
<b>01.02</b>														
01.02.01	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE CANALETA , CISTERNA	m2	373.14	32.76	12,224.07					750.00				2,500.00
01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULOS DE FIERRO DE 1"	m	320.00	46.60	14,912.00					8149.38				12,224.07
01.02.03	TRATAMIENTO DE JUNTA DE CONSTRUCCION DE 1" CON SE	m	640.00	42.10	26,944.00					6,627.55				14,912.00
<b>01.03</b>														
01.03.01	BARRANDA METÁLICA PARA ESCALERA													26,944.00
01.03.02	PASAMANOS A LA PARED 2 PULGADAS, P=2MM	m	12.20	254.24	3,101.73									3,101.73
01.03.03	PASAMANOS, PARANTE Y TRAVESANOS TODOS EN 2" PULGA	m	7.77	584.75	4,543.51									4,543.51
01.03.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00									1,500.00
<b>01.04</b>														
01.04.02	BRUÑA DE 1 CM	m	2,834.13	5.78	16,381.27									16,381.27
<b>01.05</b>														
01.05.01	CARGUJO Y TRANSPORTE													6,552.51
01.05.02	CARGUJO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE BLOQUES DE CON	und	83.00	184.06	15,276.98					15,276.98				15,276.98
<b>01.06</b>														
01.06.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	GLB	1.00	2,048.14	2,048.14					2,048.14				2,048.14
01.06.02	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES	GLB	1.00	500.00	500.00									500.00
01.06.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AME	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00									2,500.00
01.06.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	9,088.10	9,088.10									9,088.10
01.06.05	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	2,000.00	2,000.00									2,000.00
01.06.06	CAPACITACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	m	1.00	1,200.00	1,200.00									1,200.00
01.06.07	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00									2,000.00
01.06.08	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS	GLB	1.00	1,160.00	1,160.00									1,160.00
01.06.08	IMPLEMENTACIÓN DE BOTIQUIN	GLB	1.00	200.00	200.00									200.00
<b>ADICIONAL N° 02</b>														
<b>PRESUPUESTO AMPLIACIÓN TAREAS PREVIAS</b>														
<b>ADICIONAL FOR PARTIDAS EXISTENTES</b>														
<b>01</b>														
<b>ESTRUCTURAS</b>														
<b>OBRAS PRELIMINARES</b>														
01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	49.00	1.25	61.25					61.25				61.25
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	39.49	106.29	4,197.39					4,197.39				4,197.39
01.02.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	29.33	40.48	1,187.28					1,187.28				1,187.28
01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	13.21	48.57	641.61					641.61				641.61
01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3												
<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>														
<b>ZAPATAS</b>														
01.03.01.01	ZAPATAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.80	43.95	826.26					826.26				826.26
01.03.01.02	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	293.66	3.76	1,104.16					1,104.16				1,104.16
<b>VIGAS DE CIMENTACION</b>														
01.03.02.01	VIGA CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	23.40	43.95	1,028.43					1,028.43				1,028.43
01.03.02.02	VIGA CIMENTACION, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	582.56	3.90	2,271.98					2,271.98				2,271.98
<b>SOBRECIMIENTO ARMADO</b>														
01.03.03.01	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRAD	m2	5.76	43.95	253.15					253.15				253.15
01.03.03.02	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	296.20	3.76	1,113.71					1,113.71				1,113.71
<b>COLUMNAS</b>														

CONSORCIO DEL SUR  
 Nic...  
 INC. RESIDENTE  
 CIP 5466

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	P.U. (P./)	PARCIAL (P./)	13-30 JUNIO 13 Días	01-31 AGOSTO 31 Días	01-30 SEPTIEMBRE 30 Días	01-30 OCTUBRE 31 Días	01-30 NOVIEMBRE 30 Días	01-31 DICIEMBRE 31 Días	01-22 ENERO 22 Días	ACUMULADO 224 Días
01.03.04.01	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	48.57	49.07	2,383.33					2,383.33			2,383.33
01.03.04.02	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	1,189.16	3.90	4,637.72					4,637.72			4,637.72
01.03.05	VIGAS												
01.03.05.01	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	33.50	49.07	1,643.85					1,643.85			1,643.85
01.03.05.02	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	686.93	3.90	2,679.03					2,679.03			2,679.03
01.03.06	LOSAS ALIGERADAS												
01.03.06.01	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	40.87	38.82	1,586.57					1,586.57			1,586.57
01.03.06.02	LOSA ALIGERADA, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	294.24	3.76	1,106.34					1,106.34			1,106.34
02	ARQUITECTURA												
02-01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA												
02.01.01	MUROS DE LADRILLO KING KONG E=1.5 cm	m2	1.76	63.77	112.24				112.24				112.24
02-02	REVOQUES Y REVESTIMIENTO												
02.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO Y ARE	m2	1.76	26.00	45.76						45.76		45.76
02.02.02	TARRAJEO EXTERIOR	m2	1.76	27.72	48.79						48.79		48.79
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	64.05	30.17	1,932.39						1,932.39		1,932.39
02.02.04	TARRAJEO EN VIGAS	m2	37.56	34.57	1,298.45						1,298.45		1,298.45
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES	m	33.20	41.19	1,367.51						1,367.51		1,367.51
02-03	CIELOSOS												
02.03.01	CIELOSOSO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA	m2	45.60	45.67	2,082.55						2,082.55		2,082.55
02-04	PISOS Y PAVIMENTOS												
02.04.01	PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	45.60	48.20	2,197.92						2,197.92		2,197.92
02-05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS												
02.05.01	CONTRAZOCALO SANITARIO H=0.10 cm, MEZCLA 1:3, E=1.5	m	10.15	10.28	104.34						104.34		104.34
02-06	COBERTURAS												
02.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON ME	m2	40.87	70.06	2,863.35						2,863.35		2,863.35
02-07	CARPINTERIA ALUMINIO												
02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.66	und	1.00	4,194.00	4,194.00						4,194.00		4,194.00
02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ENROLLABLE 2.20	und	1.00	1,892.57	1,892.57						1,892.57		1,892.57
02.07.03	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	m2	3.84	221.92	852.17						852.17		852.17
02.07.04	VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA	m2	3.84	102.92	395.21						395.21		395.21
02-08	PINTURA												
02.08.01	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPOXIC	m2	55.62	11.55	642.41						642.41		642.41
02.08.02	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS VIGAS EXTERIORES CON	m2	54.84	7.54	413.49						413.49		413.49
02.08.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	45.60	13.80	629.28						629.28		629.28
02.08.04	PINTURA EN CIELOSOS CON EPOXICO	m2	45.60	11.55	526.68						526.68		526.68
02-09	OTROS												
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL UN	und	1.00	4,808.91	4,808.91						4,808.91		4,808.91
02.09.02	LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA	GLB	1.00	3,680.00	3,680.00						3,680.00		3,680.00
03	INSTALACIONES ELECTRICAS												
03-01	CAVALIZACIONES ELECTRICAS												
03.01.01	TUBERIA DE PVC-P Ø 20 mm	m	18.00	8.59	154.62					154.62			154.62
03-02	SALIDAS ELECTRICAS												
03.02.01	SALIDA CENTRO DE LUZ EN TECHO	pto	4.00	37.00	148.00					148.00			148.00
03.02.02	SALIDA PARA DETECTORES DE HUMO	pto	2.00	236.21	472.42					472.42			472.42
03-03	LUMENARIAS												
03.03.01	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR 2x36 WATTS, IP 65, SIMI	und	2.00	114.75	229.50						229.50		229.50
04	INSTALACIONES SANITARIAS												
04-01	RED DE AGUA POTABLE												
04.01.01	RED DE DISTRIBUCION												
04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	13.00	2.94	38.22						38.22		38.22
04.01.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m	13.00	17.01	221.13						221.13		221.13

*[Handwritten signature]*

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	P.U. (\$/)	PARCIAL (\$/)	13 - 30 JUNIO 18 Días	1 - 31 JULIO 31 Días	01 - 31 AGOSTO 30 Días	01 - 30 SEPTIEMBRE 30 Días	01 - 30 OCTUBRE 31 Días	01 - 30 NOVIEMBRE 30 Días	01 - 31 DICIEMBRE 21 Días	01 - 22 FEBRERO 22 Días	ACUMULADO 224 Días
04.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	13.00	8.95	116.35						116.35			116.35
04.01.01.04	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	m	13.00	20.03	260.39						260.39			260.39
04.01.01.05	RELL/ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T/N	m	13.00	13.00	169.00						169.00			169.00
04.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SAP Ø 1/2"	pto	2.00	75.77	151.54						151.54			151.54
04.01.03.01	SUM/INST./TUB Ø 1/2" CLASE 10	m	3.00	20.36	61.08						61.08			61.08
04.01.03.02	SUM/INST./TUB Ø 3/4" CLASE 10	m	10.00	17.67	176.70						176.70			176.70
04.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	13.00	6.73	87.49						87.49			87.49
04.01.05.01	SISTEMA DE DESAGUE													
04.01.05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
04.01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	15.00	2.94	44.10						44.10			44.10
04.01.05.01.02	EXCAV. DE ZANJAS P/TUBERIA	m	15.00	15.77	236.55						236.55			236.55
04.01.05.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	15.00	8.95	134.25						134.25			134.25
04.01.05.01.04	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	m	15.00	20.03	300.45						300.45			300.45
04.01.05.01.05	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA. / TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	1.50	23.45	35.18						35.18			35.18
04.01.05.01.06	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA. / TUB. PVC Ø 1 1/2" C-1	m	1.50	43.80	65.70						65.70			65.70
04.01.05.01.07	SUM./INST. T/ PRUEBA HIDRA. / TUB. PVC Ø 2" C-10	m	11.00	28.77	316.47						316.47			316.47
04.01.05.01.08	RELL./COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUALE/T.N	m	15.00	13.00	195.00						195.00			195.00
04.01.05.01.09	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DMT= 5KM	m3	5.84	12.74	74.40						74.40			74.40
04.01.06.02	CAJA DE REGISTRO													
04.01.05.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	198.58	397.16						397.16			397.16
04.01.05.03	TUBERIA													
04.01.05.03.01	TUBERIA PVC SAL 2"	m	3.00	28.33	84.99						84.99			84.99
04.01.05.03.02	TUBERIA PVC SAL 4"	m	12.00	28.66	343.92						343.92			343.92
04.01.05.04	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION													
04.01.05.04.01	SALIDA DE DESAGUE PVL SAL 2"	pto	2.00	27.72	55.44						55.44			55.44
04.01.05.05	PRUEBA DE NIVELACION													
04.01.05.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	15.00	3.59	53.85						53.85			53.85
04.01.05.06	PRUEBA HIDRAULICA													
04.01.05.06.01	PRUEBA DE HIDRAULICA P/DESAGUE	m	15.00	3.59	53.85						53.85			53.85
04.01.06	SISTEMA DE AGUA DE MAR													
04.01.06.01	RED DE AGUA DE MAR													
04.01.06.01.01	ESCAV. DE ZANJAS E/T CONGLOMERADO- ARENOSO	m	2.24	15.77	35.32						35.32			35.32
04.01.06.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	14.00	8.95	125.30						125.30			125.30
04.01.06.01.03	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	m	1.12	20.03	22.43						22.43			22.43
04.01.06.01.04	RELL/ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T/N	m	14.00	13.00	182.00						182.00			182.00
04.01.06.02	SALIDA DE AGUA DE MAR													
04.01.06.02.01	SALIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 3/4"	pto	1.00	162.85	162.85						162.85			162.85
04.01.07	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL													
04.01.07.01	CANALETAS													
04.01.07.01.01	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANAL	m	19.00	100.34	1,906.46						1,906.46			1,906.46
04.01.07.02	CAJA DE REGISTRO													
04.01.07.02.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	198.58	397.16						397.16			397.16
04.01.08	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS													
04.01.08.01	LAVATORIOS													
04.01.08.01.01	MANILUVIOS - GRIFOS	und	2.00	310.27	620.54						620.54			620.54
ADICIONAL POR PARTIDAS NUEVAS														
01	ESTRUCTURAS													
01.01	OBRAS PRELIMINARES													



RICARDO VILLAFANA ESPICHAN  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	13 - 30 JUNIO 18 Dias	1 - 31 JULIO 31 Dias	01 - 31 AGOSTO 31 Dias	01 - 30 SEPTIEMBRE 30 Dias	01 - 30 OCTUBRE 31 Dias	01 - 30 NOVIEMBRE 30 Dias	01 - 31 DICIEMBRE 31 Dias	01 - 22 ENERO 23 Dias	ACUMULADO 224 Dias
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.01.01.01	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVAC	m3	39.49	7.77	306.84					306.84				306.84
01.01.01.02	AFRIMADO H=0.20 M. EN INTERIORES	m2	49.00	16.62	814.38					814.38				814.38
01.02.01	ORRAS DE CONCRETO SIMPLE													
01.02.01.01	SOLADOS													
01.02.01.01	SOLADO CONCRETO f'c= 100 kg/cm2 H=4"	m2	63.88	29.47	1,882.54					1,882.54				1,882.54
01.03	ORRAS DE CONCRETO ARMADO													
01.03.01	ZAPATAS													
01.03.01.01	ZAPATAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m3	7.44	562.32	4,183.66					4,183.66				4,183.66
01.03.02	VIGAS DE CIMENTACION													
01.03.02.01	VIGA CIMENTACION, CONCRETO F'c= 315 KG/CM2	m3	2.72	594.96	1,618.29					1,618.29				1,618.29
01.03.03	SORRECHIMIENTOS													
01.03.03.01	SORRECHIMIENTO ARMADO, CONCRETO F'c= 315 KG/CM2	m3	1.44	594.96	856.74					856.74				856.74
01.03.04	COLUMNAS													
01.03.04.01	COLUMNAS, CONCRETO F'c=315 kg/cm2	m3	5.11	627.60	3,207.04					3,207.04				3,207.04
01.03.05	VIGAS													
01.03.05.01	VIGAS, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	3.87	472.41	1,828.23					1,828.23				1,828.23
01.03.06	LOSA SOBRE EL PISO													
01.03.06.01	LOSA DE CONCRETO F'c=315 KG/CM2 PARA PISO	m3	8.07	562.32	4,537.92					4,537.92				4,537.92
01.03.06.02	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NOR	m2	6.18	55.68	344.10					344.10				344.10
01.03.06.03	LOSA DE CONCRETO, ACERO F'Y = 4,200 KG/CM2.	kg	254.76	3.86	983.37					983.37				983.37
01.03.07	LOSAS ALIGERADAS													
01.03.07.01	LOSA ALIGERADA, CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	3.68	463.19	1,704.54					1,704.54				1,704.54
01.03.07.02	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	und	368.00	4.00	1,472.00					1,472.00				1,472.00
01.03.08	NICHOS Y LAVADEROS													
01.03.08.01	NICHOS Y LAVADEROS CONCRETO F'c=315 KG/CM2	m3	0.35	627.60	219.66					219.66				219.66
01.03.08.02	NICHOS Y LAVADEROS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.83	50.35	343.89					343.89				343.89
01.03.08.03	NICHOS Y LAVADEROSV ACERO DE REFUERZO F'Y = 4,200	kg	58.57	3.86	226.08					226.08				226.08
01.03.09	CANALETAS													
01.03.09.01	CANALETAS F'c=315 KG/CM2 PARA PISO	m3	3.34	562.32	1,878.15					1,878.15				1,878.15
01.03.09.02	CANALETAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	27.99	54.91	1,536.93					1,536.93				1,536.93
01.03.09.03	CANALETAS, ACERO F'Y = 4,200 KG/CM2	kg	245.34	4.50	1,104.03					1,104.03				1,104.03
02	ARQUITECTURA													
03	INSTALACIONES ELECTRICAS													
03.01	CANALIZACIONES ELECTRICAS													
03.01.01	CABLE ELECTRICO N2XOH 4 mm2	m	62.00	6.76	419.12					419.12				419.12
03.02	LUMINARIAS													
03.02.01	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR 2654 WATTS, IP 65, SIMI	und	2.00	162.18	324.36					324.36				324.36
04	INSTALACIONES BANTARIAS													
04.01	SISTEMA DE AGUA DE MAR													
04.01.01	SALIDA DE AGUA DE MAR													
04.01.01.01	SALIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 1.5"	pto	1.00	139.86	139.86					139.86				139.86
	PRESUPUESTO MEJORAMIENTO TAREAS PREVIAS													
	ADICIONAL POR PARTIDAS EXISTENTES													
01	ESTRUCTURAS													
02	ARQUITECTURA													
03	INSTALACIONES ELECTRICAS													
03.01	CANALIZACIONES ELECTRICAS													
03.01.01	TUBERIA DE PVC-SAP (ELECTRICA) D= 20 mm	m	415.54	8.59	3,569.49					3,569.49				3,569.49
03.02	SALIDAS ELECTRICAS													

*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Vilafina Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5466

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	P.U. (P.)	PARCIAL (P./)	13-30 JUNIO 18 Dias	1-31 JULIO 31 Dias	01-31 AGOSTO 31 Dias	01-30 SEPTIEMBRE 30 Dias	01-30 OCTUBRE 31 Dias	01-30 NOVIEMBRE 30 Dias	01-31 DICIEMBRE 31 Dias	01-22 ENERO 22 Dias	ACUMULADO 204 Dias
03.02.01	SALIDA PARA LUMINARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	8,00	37,00	296,00						296,00			296,00
04	INSTALACIONES SANITARIAS													
04.01	RED DE AGUA POTABLE													
04.01.01	RED DE DISTRIBUCION													
04.01.01.01	SALIDAS													
04.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SAP Ø 1/2"	pto	15,00	75,77	1.136,55						1.136,55			1.136,55
04.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE U.R DE 1"	und	2,00	145,17	290,34						290,34			290,34
04.01.03.01	TUBERIAS	m	32,00	20,36	651,52						651,52			651,52
04.01.03.02	SUM./INST./TUB Ø 1" CLASE 10	m	42,80	18,40	787,52						787,52			787,52
04.01.04	VARIOS													
04.01.04.01	NICHOS TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PARED	und	2,00	49,54	99,08						99,08			99,08
04.01.05.01	SISTEMA DE DRAJAGE													
04.01.05.01.01	CAJA DE REGISTRO													
04.01.06	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	und	7,00	198,58	1.390,06						1.390,06			1.390,06
04.01.06.01	SISTEMA DE AGUA DE MAR													
04.01.06.01.01	RED DE AGUA DE MAR													
04.01.06.01.01	ESCAV. DE ZANJAS E/T CONGLOMERADO- ARENOSO	m	30,00	15,77	473,10						473,10			473,10
04.01.06.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	30,00	8,95	268,50						268,50			268,50
04.01.06.01.03	PREPARACION CAMA DE APOYO (e=10cm)	m	30,00	20,03	600,90						600,90			600,90
04.01.06.01.04	SUM./ INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	15,00	23,45	351,75						351,75			351,75
04.01.06.01.05	SUM./ INST. T/ PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1 1/2" C-1	m	15,00	43,80	657,00						657,00			657,00
04.01.06.01.06	RELL./ COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T N	m	30,00	13,00	390,00						390,00			390,00
04.01.06.02	SALIDA DE AGUA DE MAR													
04.01.06.02.01	SALIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 3/4"	pto	9,00	162,85	1.465,65						1.465,65			1.465,65
04.01.07	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL													
04.01.07.02	VALVULAS													
04.01.07.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 2	und	5,00	126,71	633,55						633,55			633,55
04.01.07.03	VARIOS													
04.01.07.03.01	NICHOS Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PISO	und	5,00	49,54	247,70						247,70			247,70
ADICIONAL POR PARTIDAS NUEVAS														
01	ESTRUCTURAS													
01.01	ORRAS PRELIMINARES													
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.01.01.01	AFIRMADO H=0,20 M. EN INTERIORES	m2	519,00	16,62	8.625,78					4.000,00	4.625,78			8.625,78
01.02.01	SOLADOS													
01.02.01.01	SOLADO CONCRETO (e= 100 kg/cm2 H=4"	m2	519,00	28,47	15.294,93						15.294,93			15.294,93
01.03.01	ORRAS DE CONCRETO ARMADO													
01.03.01.01	LOSA SOBRE EL PISO													
01.03.01.01	LOSA DE CONCRETO FC=315 KG/CM2 PARA PISO	m3	81,07	562,32	45.589,05						45.589,05			45.589,05
01.03.01.02	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NOR	m2	27,63	55,68	1.538,27						1.538,27			1.538,27
01.03.01.03	LOSA DE CONCRETO, ACERO FY = 4.200 KG/CM2.	kg	2.731,29	3,86	10.542,79						10.542,79			10.542,79
01.03.02	NICHOS Y LAVADEROS													
01.03.02.01	NICHOS Y LAVADEROS CONCRETO FC=315 KG/CM2	m3	2,96	627,60	1.857,70						1.857,70			1.857,70
01.03.02.02	NICHOS Y LAVADEROS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	51,23	50,35	2.579,43						2.579,43			2.579,43
01.03.02.03	NICHOS Y LAVADEROS/ ACERO DE REFUERZO FY = 4.200	kg	486,59	3,86	1.878,24						1.878,24			1.878,24
01.03.03	CANALETAS													
01.03.03.01	CANALETAS FC=315 KG/CM2 PARA PISO	m3	24,93	562,32	14.017,09						14.017,09			14.017,09
01.03.03.02	CANALETAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	209,07	54,91	11.479,89						11.479,89			11.479,89

*[Handwritten Signature]*

CONSEJO DEL SUR  
 RICARDO Villafina Espinosa  
 UNO RESIDENTE  
 CIP 5466

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIALES (S/.)	13 - 20 JUNIO 18 Días	1 - 31 JULIO 31 Días	01 - 31 AGOSTO 31 Días	01 - 30 SEPTIEMBRE 30 Días	01 - 30 OCTUBRE 31 Días	01 - 30 NOVIEMBRE 30 Días	01 - 31 DICIEMBRE 31 Días	01 - 22 FEBRERO 22 Días	ACUMULADO
01.03.03.03	CANALETAS, ACERO F.Y = 4,200 KG./CM2	kg	1,779.80	4.50	8,009.10							8,009.10		8,009.10
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>													
<b>03</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>													
03.01	TUBERIA DE PVC-P Ø 35 mm	m	3.00	15.33	45.99				45.99					45.99
03.02	CABLES ELECTRICOS ALIMENTADORES													
03.02.02	CABLE ELECTRICO N2XOH 6 mm2	m	14.00	10.39	145.46				145.46					145.46
03.02.03	CABLE ELECTRICO NH-80 4 mm2	m	2,364.87	6.76	15,986.52				15,986.52					15,986.52
<b>03.03</b>	<b>SALIDAS ELECTRICAS</b>													
03.03.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	3.00	35.14	105.42				105.42					105.42
03.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	2.00	44.04	88.08				88.08					88.08
03.03.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON F	pto	4.00	64.04	256.16				256.16					256.16
03.03.04	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON F	pto	3.00	48.97	146.91				146.91					146.91
03.03.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON F	pto	7.00	50.21	351.47				351.47					351.47
03.03.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON F	pto	5.00	47.21	236.05				236.05					236.05
03.03.07	SALIDA DE FUERZA PARA PUERTAS RETRACTILES	pto	10.00	32.21	322.10				322.10					322.10
03.03.08	SALIDA PARA PULSADORES INDUSTRIALES PARA APERTURA	pto	10.00	32.21	322.10				322.10					322.10
<b>03.04</b>	<b>LUMINARIAS</b>													
03.04.01	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR 2x54 WATTS, IP 65, SIMI	und	22.00	162.18	3,567.96				3,567.96					3,567.96
03.04.02	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR 2x18 WATTS, IP 65, SIMI	und	1.00	94.38	94.38				94.38					94.38
03.04.03	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 2 LAMPARAS LED DE 1.2W	und	5.00	80.97	404.85				404.85					404.85
<b>03.05</b>	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>													
03.05.01	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1.00	2,756.75	2,756.75				2,756.75					2,756.75
03.05.02	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04.01	und	1.00	3,876.75	3,876.75				3,876.75					3,876.75
<b>03.06</b>	<b>PUERTA EN MARCHA</b>													
03.06.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA Y	GLB	1.00	3,517.60	3,517.60				3,517.60					3,517.60
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES BAITARIAS</b>													
04.01	SISTEMA DE AGUA DE MAR													
04.01.01	SALIDA DE AGUA DE MAR													
04.01.01.01	SALIDA DE AGUA MAR PVC SAP Ø 1.5"	pto	9.00	139.86	1,258.74				1,258.74					1,258.74
ADICIONAL N° 03														
ADICIONAL POR PARTIDAS EXISTENTES														
<b>06.00</b>	<b>DUCTOS DE CAC Y PVC ALIMENTADORES</b>													
06.02	TUBERIA DE PVC -SAP (ELECTRICA) D=20 mm	M	1,231.47	8.59	10,578.33				10,578.33					10,578.33
06.04	TUBERIA DE PVC -SAP (ELECTRICA) D=50 mm	M	586.22	11.96	7,011.19				7,011.19					7,011.19
06.05	TUBERIA DE PVC -SAP (ELECTRICA) D=100 mm	M	35.7	19.82	707.57				707.57					707.57
<b>07.00</b>	<b>ARTEFACTO DE ALUMBRADO</b>													
07.02	ARTEFACTO FLORESCENTE HERMATICO DE 2x18 W	UND	44	109.33	4,810.52				4,810.52					4,810.52
<b>08.00</b>	<b>CANALIZACION Y/O SALIDAS ESPECIALES</b>													
08.01	SALIDAS PARA LUMINARIAS DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	PTO	47	37	1,739.00				1,739.00					1,739.00
08.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	UNI	2	47.08	94.16				94.16					94.16
08.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	UNI	3	50.33	150.99				150.99					150.99
08.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	UNI	1	57.92	57.92				57.92					57.92
08.05	INTERRUPTOR UNIPOLAR COMUTACION	UNI	8	52.5	420.00				420.00					420.00
08.08	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TI	PTO	18	68.15	1,226.70				1,226.70					1,226.70
08.14	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x10x55mm	UNI	27	57.71	1,558.17				1,558.17					1,558.17
<b>09.00</b>	<b>SISTEMA DE EMERGENCIA</b>													
09.01	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTADA C/BATERIA INCORP	UND	18	117.56	2,116.08				2,116.08					2,116.08
<b>11.00</b>	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>													
11.01	POZO PUESTA A TIERRA	UNI	3	544.78	1,634.34				1,634.34					1,634.34

*[Handwritten Signature]*

RICARDO VILLAFRANCA ESPICHAN  
ING. RESIDENTE  
CIP 5408

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	P.U. (S/.)	PARCIAL (S/.)	19-30 JUNIO 19 Días	01-31 JULIO 31 Días	01-31 AGOSTO 31 Días	01-30 SEPTIEMBRE 30 Días	01-30 OCTUBRE 31 Días	01-30 NOVIEMBRE 30 Días	01-31 DICIEMBRE 31 Días	01-22 ENERO 22 Días	ACUMULADO 224 Días
<b>ADICIONAL POR PARTIDAS NUEVAS</b>														
<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>														
01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN MEDIA TENSION	UNI	1.00	289.20	289.20								289.20	289.20
<b>OBRAS CIVILES</b>														
02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60 x 1.10 m PARA MEDIA TENSION	M	124.00	168.38	20,879.12								20,879.12	20,879.12
02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60 x 0.60 m PARA BAJA TENSION T	M	212.54	112.27	23,861.87								23,861.87	23,861.87
02.03	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40 x 0.40 m PARA BAJA TENSION T	M	53.03	84.21	4,465.66								4,465.66	4,465.66
02.04	BANCOS DUCTOS PARA MEDIA TENSION DE 02 VIAS C/TUBERIA	M	35.00	103.29	3,615.15								3,615.15	3,615.15
02.05	BANCOS DUCTOS PARA BAJA TENSION DE 04 VIAS C/TUBERIA F	M	30.00	205.61	6,168.30								6,168.30	6,168.30
02.06	CONSTRUCCION DE CASETA DE ALBERIA PARA TG-2 Y BC2 DE UNI	M	1.00	1,683.30	1,683.30								1,683.30	1,683.30
02.07	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 0.60 x 1.00 m CON M	M	125.00	30.02	3,752.50								3,752.50	3,752.50
02.08	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 0.60 x 0.60 m CON M	M	213.00	26.22	5,584.86								5,584.86	5,584.86
02.09	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 0.4 x 0.40 m CON MA	M	54.00	24.15	1,304.10								1,304.10	1,304.10
02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE P/MT	M3	24.55	22.11	542.80							542.80		542.80
02.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE P/BT	M3	22.54	22.11	498.36							498.36		498.36
<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADORES Y EMPALMES</b>														
03.01	CABLE N2XOH 4-1x 240mm2 0.6/1KV	M	10.00	255.46	2,554.60								2,554.60	2,554.60
03.02	CABLE N2XOH 4-1x 120mm2 0.6/1KV	M	205.00	133.68	27,404.40								27,404.40	27,404.40
03.03	CABLE N2XOH 4-1x 70mm2 0.6/1KV	M	148.00	80.05	11,847.40								11,847.40	11,847.40
03.04	CABLE N2XOH 4-1x 50mm2 0.6/1KV	M	215.00	60.57	13,022.55								13,022.55	13,022.55
03.05	CABLE N2XOH 4-1x 35mm2 0.6/1KV	M	44.00	47.22	2,077.68								2,077.68	2,077.68
03.06	CABLE N2XOH 4-1x 25mm2 0.6/1KV	M	170.00	35.33	6,006.10								6,006.10	6,006.10
03.07	CABLE N2XOH 4-1x 16mm2 0.6/1KV	M	17.00	25.72	437.24							437.24		437.24
03.08	CABLE N2XOH 4-1x 10mm2 0.6/1KV	M	293.00	20.00	5,860.00								5,860.00	5,860.00
03.09	CABLE N2XOH 4-1x 6mm2 0.6/1KV	M	74.00	15.91	1,177.34								1,177.34	1,177.34
03.10	CABLE N2XOH 4-1x 4mm2 0.6/1KV	M	86.00	13.80	1,186.80								1,186.80	1,186.80
03.11	CABLE N2XOH 4-1x 4mm2 0.6/1KV	M	97.00	10.60	1,028.20								1,028.20	1,028.20
03.12	CABLE NH 80, 2-1x 4mm2 450/750V	M	1,420.00	7.09	10,067.80								10,067.80	10,067.80
03.13	CABLE NH 80, 1x95mm2 450/750V	M	9.60	29.13	279.65								279.65	279.65
03.14	CABLE NH 80, 1x70mm2 450/750V	M	205.00	24.18	4,956.90								4,956.90	4,956.90
03.15	CABLE NH 80, 1x50mm2 450/750V	M	148.00	17.20	2,545.60								2,545.60	2,545.60
03.16	CABLE NH 80, 1x35mm2 450/750V	M	215.00	15.58	3,349.70								3,349.70	3,349.70
03.17	CABLE NH 80, 1x25mm2 450/750V	M	212.00	11.44	2,425.28								2,425.28	2,425.28
03.18	CABLE NH 80, 1x16mm2 450/750V	M	17.00	9.10	154.70								154.70	154.70
03.19	CABLE NH 80, 1x10mm2 450/750V	M	452.00	7.63	3,448.76								3,448.76	3,448.76
03.20	CABLE NH 80, 1x4mm2 450/750V	M	1,379.00	5.89	8,122.31								8,122.31	8,122.31
03.21	CABLE VULCANIZADO TIPO ISOHRE - 70 3x4mm2	M	45.00	15.72	707.40								707.40	707.40
<b>POSTES</b>														
04.01	POSTE DE C.A.C. 8/200/120/240 CON PORTAFUSIBLES	UNI	10.00	1,123.22	11,232.20								11,232.20	11,232.20
04.02	SUMINISTRO E INSTALACION EMPALME SUBTERRANEO 3M -O	UNI	30.00	50.46	1,513.80								1,513.80	1,513.80
<b>SUMINISTRO DE TABLEROS ELECTRICOS</b>														
05.01	TABLERO GENERAL TGP	UNI	1.00	15,331.00	15,331.00								15,331.00	15,331.00
05.02	TABLERO GENERAL TG-1	UNI	1.00	12,331.00	12,331.00								12,331.00	12,331.00
05.03	TABLERO GENERAL TG-2	UNI	1.00	15,331.00	15,331.00								15,331.00	15,331.00
05.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-R1	UNI	1.00	1,665.50	1,665.50								1,665.50	1,665.50
05.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-R2	UNI	1.00	2,365.50	2,365.50								2,365.50	2,365.50
05.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-R3	UNI	1.00	2,265.50	2,265.50								2,265.50	2,265.50
05.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-R5	UNI	1.00	4,065.50	4,065.50								4,065.50	4,065.50
05.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-R6	UNI	1.00	2,365.50	2,365.50								2,365.50	2,365.50
05.09	TABLERO PARA SISTEMA ESTABILIZADO T-ES	UNI	1.00	7,031.00	7,031.00								7,031.00	7,031.00

*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafra Espichan  
 ING RESIDENTE  
 CIP 5466




ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRADO	P.U. (P.)	PARCIAL (P./)	13-30 JUNIO 13 Dias	01-31 JULIO 31 Dias	01-30 AGOSTO 30 Dias	01-30 SEPTIEMBRE 30 Dias	01-30 OCTUBRE 31 Dias	01-30 NOVIEMBRE 30 Dias	01-31 DICIEMBRE 31 Dias	01-23 ENERO 23 Dias	ACUMULADO 234 Dias
05.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-SE	UNI	1.00	1,265.50	1,265.50								1,265.50	1,265.50
05.11	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 200AMP. 380V/A	UNI	1.00	16,331.00	16,331.00								16,331.00	16,331.00
05.12	TABLERO DE FUERZA TF-01	UNI	1.00	10,331.00	10,331.00								10,331.00	10,331.00
05.13	TABLERO DE FUERZA TF-02	UNI	1.00	1,831.00	1,831.00								1,831.00	1,831.00
05.14	BANCO DE CONDENSADORES DE 25KVAR DE 380 VACPARA TG-	UNI	1.00	11,831.00	11,831.00								11,831.00	11,831.00
05.15	TABLERO PARA ELECTROBOMBA TB-AS	UNI	1.00	13,031.00	13,031.00								13,031.00	13,031.00
05.16	TABLERO PARA ELECTROBOMBA TB-AS	UNI	1.00	1,865.50	1,865.50								1,865.50	1,865.50
05.17	TABLERO PARA ELECTROBOMBA TB-AP	UNI	1.00	1,865.50	1,865.50								1,865.50	1,865.50
05.18	TABLERO PARA ELECTROBOMBA TBS-01	UNI	1.00	2,031.00	2,031.00								2,031.00	2,031.00
05.19	TABLERO PARA ELECTROBOMBA TBS-02	UNI	1.00	1,865.50	1,865.50								1,865.50	1,865.50
05.20	TABLERO PARA ELECTROBOMBA TB-CAS	UNI	1.00	1,865.50	1,865.50								1,865.50	1,865.50
05.21	TABLERO PARA ELECTROBOMBA TB-SF	UNI	1.00	1,865.50	1,865.50								1,865.50	1,865.50
05.22	TABLERO PARA ELECTROBOMBA TB-ES	UNI	1.00	2,665.50	2,665.50								2,665.50	2,665.50
05.23	GABINETE CON INTERRUPTOR SUF	UNI	1.00	1,265.50	1,265.50								1,265.50	1,265.50
05.24	GABINETE CON INTERRUPTOR STH	UNI	1.00	1,265.50	1,265.50								1,265.50	1,265.50
05.25	GABINETE CON INTERRUPTOR - CPH Y GABINETE CON INTERRUPTOR	UNI	2.00	1,265.50	2,531.00								2,531.00	2,531.00
05.26	GABINETE CON INTERRUPTOR - SHB1 Y GABINETE CON INTERRUPTOR	UNI	2.00	1,431.00	2,862.00								2,862.00	2,862.00
06.00	CAMALIZACION CON TUBERIA METALICA Y PVC													
06.01	BUZON DE CONCRETO PARA BAJA TENSION DE 0.90 X 0.90 X 0.6	UNI	9.00	987.53	8,887.77							8,887.77		8,887.77
06.02	BUZON CIEGO DE 1.0 X 1.0 X 1.20 m P/MEDIA TENSION	UNI	7.00	753.68	5,275.76							5,275.76		5,275.76
06.03	TUBERIA CONDUIT METALICA RGS DE 20mm Y ACCESORIOS	M	65.00	17.75	1,153.75							1,153.75		1,153.75
06.04	TUBERIA CONDUIT METALICA RGS DE 25mm Y ACCESORIOS	M	9.00	45.8	412.20							412.20		412.20
06.05	TUBERIA CONDUIT METALICA RGS DE 40mm Y ACCESORIOS	M	1.50	68.51	102.77							102.77		102.77
07.00	ARTEFACTOS Y ALUMBRADO													
07.01	LUMINARIA FLUORESCENTE HERMETICO 2x54W	UNI	14.00	159.97	2,239.58								2,239.58	2,239.58
07.02	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSADO 2x54W SIMILAR AL MODELO	UNI	14.00	243.83	3,413.62								3,413.62	3,413.62
07.03	REFLECTOR RSP VAPOR DE SODIO 70W	UNI	8.00	216.71	1,733.68								1,733.68	1,733.68
08.00	CAMALIZACION T/O SALIDAS ESPECIALES													
08.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 2x20 AMP-220V-10	UNI	1.00	111.27	111.27								111.27	111.27
08.02	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	Pto	7.00	47.7	333.90								333.90	333.90
08.03	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE SCHUKO CON LINEA DE TIERRA	Pto	2.00	61.45	122.90								122.90	122.90
08.04	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	Pto	3.00	54.7	164.10								164.10	164.10
08.05	SALIDA TOMACORRIENTE INDUSTRIALTRIFASICO CON LINEA DE TIERRA	Pto	1.00	109.7	109.70								109.70	109.70
08.06	SALIDA DE SECADORES DE MANOS	Pto	2.00	47.7	95.40								95.40	95.40
08.07	SALIDA PARA ELECTROBOMBAS INCLUIDO MURETE	Pto	10.00	347.7	3,477.00								3,477.00	3,477.00
08.08	CAJA DE PASO 300 x300 x 150mm POLIESTER REFORZADO	Pto	3.00	38.67	116.01								116.01	116.01
08.09	CAJA DE PASO 150 x150 x 75mm POLIESTER REFORZADO	Pto	6.00	29.35	176.10								176.10	176.10
08.10	CAJA DE PASO 180 x135 x 141mm POLIESTER REFORZADO	Pto	1.00	31.1	31.10								31.10	31.10
09.00	SISTEMA DE EMERGENCIA													
09.01	GRUPO ELECTROGENO 60 KW 380- 220V CON NEUTRO ACCESIBLE	UNI	1.00	37401.69	37,401.69								37,401.69	37,401.69
09.02	UPS DE 3KV.10 , 220VAC;60 HZ	UNI	1.00	3,258.89	3,258.89								3,258.89	3,258.89
09.03	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 3 KVA -10220 KV	UNI	1.00	961.57	961.57								961.57	961.57
09.04	INTERRUPTOR DIFERENCIAL SUPERMINUZADO 2X25 AMP - 30	UNI	4.00	301.78	1,207.12								1,207.12	1,207.12
10.00	SISTEMA PUESTA A TIERRA													
10.01	CONDUCTOR DE CUDESNUDO 95 mm2	M	9.60	31.74	304.70								304.70	304.70
10.02	CONDUCTOR DE CUDESNUDO 70 mm2	M	90.00	27.74	2,496.60								2,496.60	2,496.60
10.03	CONDUCTOR DE CUDESNUDO 35 mm2	M	50.00	19.74	987.00								987.00	987.00
ADICIONAL POR PARTIDAS EXISTENTES														
01	RED DE AGUA POTABLE													
1.02	SALIDAS													
01.02.03	SALIDAS DE AGUA FRIA PVC SAP Φ1"	PTO	2	167.16	334.32								334.32	334.32

*[Handwritten signature]*

CONSEJO DEL SUR  
Rafaelo Villafra Espichan  
ING RESIDENTE  
CIP 5456

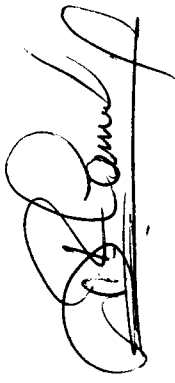
ITEM	DESCRIPCIÓN	VED	RETRADO	P.T. (M/)	PARCIAL (M/)	13-30 JUNIO 18 Días	1-31 JULIO 31 Días	01-31 AGOSTO 31 Días	01-30 SEPTIEMBRE 30 Días	01-30 OCTUBRE 31 Días	01-30 NOVIEMBRE 30 Días	01-31 DICIEMBRE 31 Días	01-22 ENERO 22 Días	ACUMULADO 224 Días
01.03	VALVULAS													
01.03.03	VALVULAS DE COMPUERTA DE U.R. DE 1"	UNI	4	145.17	580.68						580.68			580.68
01.04	TUBERIAS													
01.04.07	SUMI/TUB Ø2.5" CLASE 10	M	40.5	129.35	5,238.68						5,238.68			5,238.68
01.09	LINEA DE IMPULSION													
01.09.02	EQUIPO DE FILTRADO - DESINFECCION	UNI	1	2,112.23	2,112.23						2,112.23			2,112.23
01.09.03	SISTEMA DE CLORACION	GLB	1	2,671.75	2,671.75						2,671.75			2,671.75
03.00	SISTEMA DE AGUA DE MAR													
03.07	TUBERIA AEREA													
03.07.05	SUM/INST. T/PRUEBA HIDRAULICA PVC D=2 1/2" C-10	M	15	129.35	1,940.25						1,940.25			1,940.25
03.07.06	SUM/INST. T/PRUEBA HIDRAULICA PVC D=3"	M	12	37.41	448.92						448.92			448.92
03.08	RED DE AGUA DE MAR													
03.08.05	SUM/INST. T/PRUEBA HIDRAULICA PVC D=2" C-10	M	130.00	37.41	4,863.30						4,863.30			4,863.30
04.00	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL													
04.07.00	CAMARA DE BOMBEO MUELLE / RED COLECTORA													
04.07.07	ACCESORIOS PARA LA TRAMPA DE GRASA Y SOLIDOS	GLB	2.00	469.63	939.26						939.26			939.26
ADICIONAL POR PARTIDAS NUEVAS														
01.00	RED DE AGUA POTABLE													
01.09	LINEA DE IMPULSION													
01.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA P=0.5 HP DOS	UNI	1.00	547.34	547.34						547.34			547.34
02.00	CAJA DE REGISTRO													
02.02.03	CAJA DE REGISTRO DE 18"x24" CON TAPA DE CONCRETO	UNI	3.00	825.91	2,477.73						2,477.73			2,477.73
02.05	TUBERIAS													
02.05.04	TUBERIAS PVC SAL DE 96"	M	58.72	40.83	2,397.54						2,397.54			2,397.54
02.11	SISTEMA DE TRATAMIENTO MEDIANTE HIDROGESTORES													
02.11.05	BIOGESTOR DE 7000 LINC/ACCESORIOS INSTALACION Y PRU	UNI	2.00	9,500.00	19,000.00						19,000.00			19,000.00
02.11.06	ACCESORIO DE POZO DE LODOS	GLB	1.00	1,148.86	1,148.86						1,148.86			1,148.86
03.00	SISTEMA DE AGUA DE MAR													
03.02	EQUIPO DE BOMBEO													
03.02.03	ADQ. /INS/02ELECTROBOMBAS Q=11.3L/S POT. =5.7 HP. HDT=	UNI	1.00	4,325.48	4,325.48						4,325.48			4,325.48
03.02.04	ACCESORIOS PARA LA BOMBA Q=11.3L/S POT. =5.7 HP. HDT=11	GLB	1.00	3,166.68	3,166.68						3,166.68			3,166.68
03.05	LINEA DE SUCCION													
03.05.02	SUM /INST. T. /PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE D=3" C-10	UNI	10.00	62.35	623.50						623.50			623.50
03.05.04	LASTREDE CONCRETO TIPO 1 SEPARACION SEPARACION DE 1	UNI	7.00	294.61	2,062.27						2,062.27			2,062.27
03.06	LINEA DE IMPULSION													
03.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA P=0.5 HP DOS	UNI	1.00	547.34	547.34						547.34			547.34
03.09	SALIDA DE AGUA DE MAR													
03.09.03	SALIDA DE AGUA DE MAR PVC SAP Ø1.5"	PTO	1	139.86	139.86						139.86			139.86
04.00	SISTEMA DE AGUA RESIDUAL													
04.04	CAJA DE REGISTRO													
04.04.03	CAJA DE REGISTRO DE 1.72 x1.80x1.35	UNI	1	202.41	202.41						202.41			202.41
04.06	CAJA DE REGISTRO													
04.06.03	CAJA DE REGISTRO DE 18"x24" CON TAPA DE CONCRETO	UNI	2	825.91	1,651.82						1,651.82			1,651.82
04.07	CAMARA DE BOMBEO, MUELLE / RED COLECTORA													
04.07.03	EQUIPO DE BOMBEO, 2 BOMBAS SUMERGIBLES ES DE Q=1.7L/	UNI	1	4033.90	4,033.90						4,033.90			4,033.90
04.07.04	ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES ES DE Q=1.7L/S. H/	GLB	1	1331.46	1,331.46						1,331.46			1,331.46
04.07.05	EQUIPO DE BOMBEO, 2 BOMBAS SUMERGIBLES ES DE Q=2.5L/	UNI	1	7681.74	7,681.74						7,681.74			7,681.74
04.07.06	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE BOMBEO, 2 BOMBAS SUMERGIE	GLB	1	1331.46	1,331.46						1,331.46			1,331.46
04.09.04	EQUIPO DE BOMBEO													



CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafada Espichan  
ING RESIDENTE  
CIP 5116

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	METRADO	P.U. (\$/.)	PARCIAL (\$/.)	19 - 30 JUNIO		01 - 31 AGOSTO		01 - 30 SEPTIEMBRE		01 - 30 OCTUBRE		01 - 30 NOVIEMBRE		01 - 31 DICIEMBRE		01 - 22 ENERO		ACUMULADO
						19 Dias	31 Dias	01 Dias	30 Dias	01 Dias	30 Dias	01 Dias	30 Dias	01 Dias	31 Dias	01 Dias	22 Dias			
00409.04.02	EQUIPO DE BOMBEO 2 ELECTROBOMBAS CENTRIFUGA DE Q=L/	UNI	1	26481.3	26,481.30															26,481.30
00409.04.04	ACCESORIOS PARA BOMBAS CENTRIFUGA DE Q=L/S HDT 53.08	GLB	1	3768.46	3,768.46															26,481.30
<b>05.00</b>	<b>SISTEMA CONTRAINCENDIO</b>																			3,768.46
05.01	SUMINISTRO Y INSTALACION DE EXTERIORES	UNI	15	160	2,400.00															2,400.00
05.02	SUMINISTRO Y INSTALACION DE DETECTORES DE HUMO	UNI	18	80	1,440.00															1,440.00
05.03	SUMINISTRO Y INSTALACION DE PULSADOR DE ALARMA	UNI	3	75	225.00															225.00
05.04	SUMINISTRO Y INSTALACION DESIRENA ESTROBOSCOPICA	UNI	3	90	270.00															270.00

<b>COSTO DIRECTO</b>	119,560.73	361,906.62	571,929.74	770,416.84	1,021,958.58	439,966.57	303,393.23	426,666.64	4,015,798.90
<b>AVANCE MENSUAL</b>	2.98%	9.01%	14.24%	19.18%	25.45%	10.96%	7.55%	10.62%	100.00%
<b>AVANCE ACUMULADO</b>	<b>2.98%</b>	<b>11.99%</b>	<b>26.23%</b>	<b>45.42%</b>	<b>70.86%</b>	<b>81.82%</b>	<b>89.38%</b>	<b>100.00%</b>	



CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING RESIDENTE  
 CIP 5466



CONSORCIO DEL SUR

68  
000111  
**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**PROGRAMACION DE OBRA  
PERT-CPM**

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

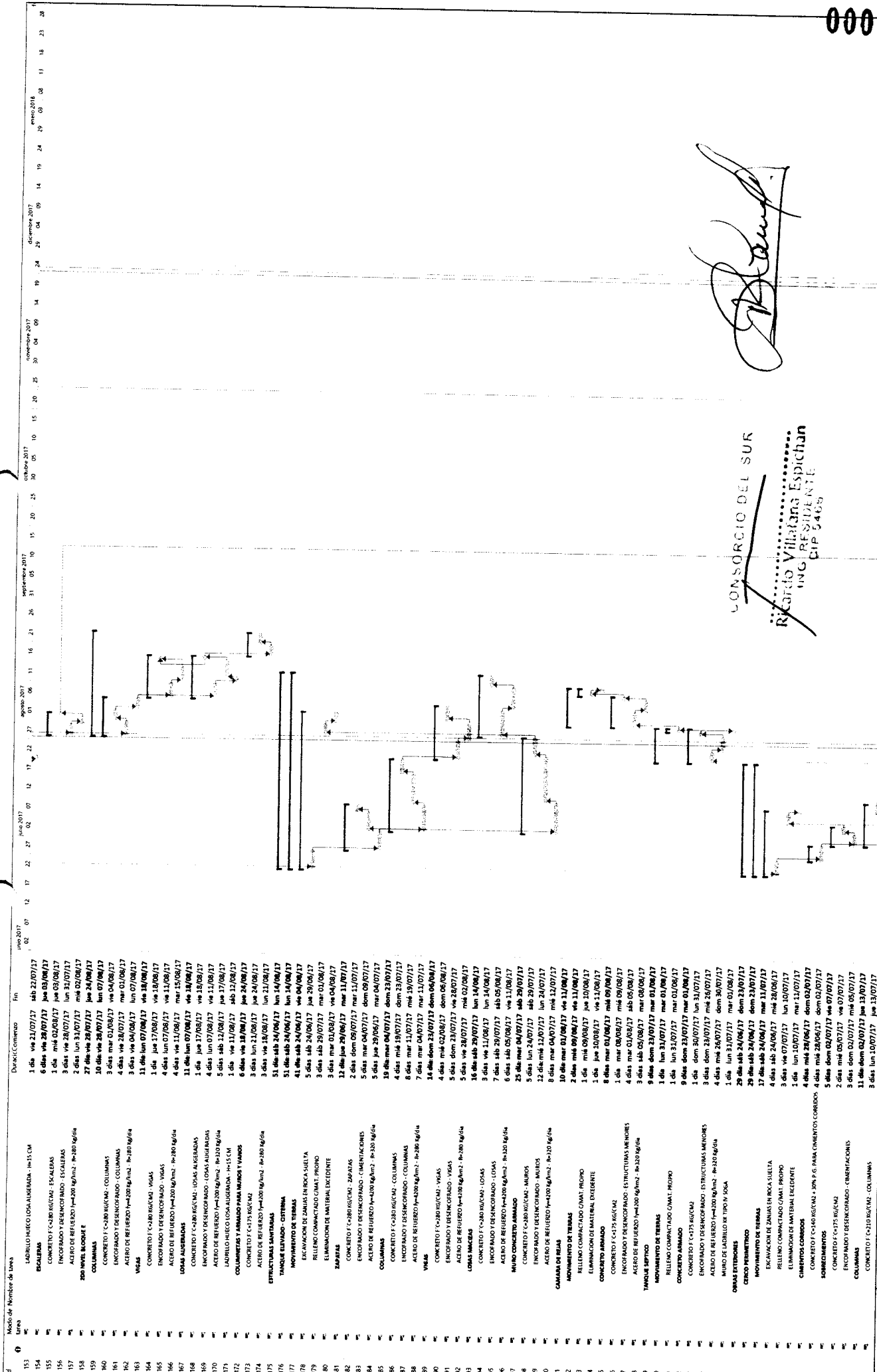


No	Modo de Muestra de obra	Ingeniería (Comercio)	Inicio	Fin	Inicio	Fin	Inicio	Fin	Inicio	Fin
No	Descripción	Descripción	Inicio	Fin	Inicio	Fin	Inicio	Fin	Inicio	Fin
76	ACTIVO DE REFERENCIA Y CUBIERTA DE 10 CM DE ANCHO	7 días mar 12/09/17 mar 19/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
77	CONCRETO F-CABE ELEGITE - VIGAS	1 día mar 20/09/17 mar 21/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
78	ENCOFRADO Y DESMOLDADO - VIGAS	7 días mar 20/09/17 mar 26/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
79	ACTIVO DE REFERENCIA Y CUBIERTA DE 10 CM DE ANCHO	6 días mar 20/09/17 mar 26/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
80	LOSA ALBERNIZADA	1 día mar 27/09/17 mar 28/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
81	CONCRETO F-CABE ELEGITE - LOSAS ALBERNIZADAS	1 día mar 27/09/17 mar 28/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
82	ENCOFRADO Y DESMOLDADO - LOSAS ALBERNIZADAS	9 días mar 27/09/17 mar 06/10/17	19	01	01	01	01	01	01	01
83	ACTIVO DE REFERENCIA Y CUBIERTA DE 10 CM DE ANCHO	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
84	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
85	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
86	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
87	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
88	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
89	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
90	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
91	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
92	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
93	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
94	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
95	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
96	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
97	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
98	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
99	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01
100	LABILLO MUECO LOSA ALBERNIZADA - 1x15 CM	2 días mar 27/09/17 mar 29/09/17	19	01	01	01	01	01	01	01

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING RESIDENTE  
 CIP 5466

*[Signature]*

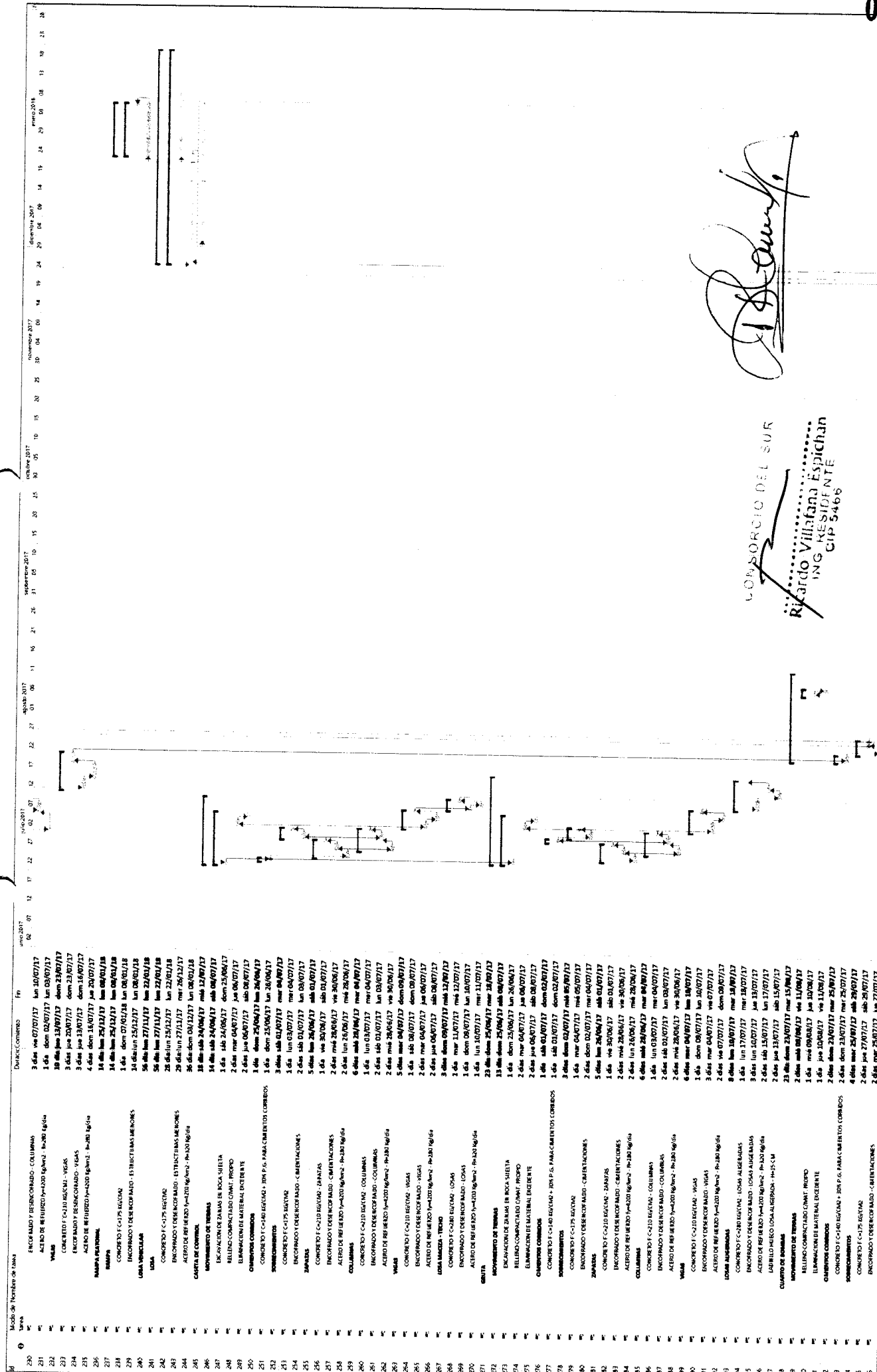
Proyecto ANILLAGION N105	Fecha (m/a) 31/07/18	No	76	1	1
Inicio	Fin	Inicio	Fin	Inicio	Fin
19/09/17	19/09/17	19/09/17	19/09/17	19/09/17	19/09/17
19/09/17	19/09/17	19/09/17	19/09/17	19/09/17	19/09/17
19/09/17	19/09/17	19/09/17	19/09/17	19/09/17	19/09/17
19/09/17	19/09/17	19/09/17	19/09/17	19/09/17	19/09/17



CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villalón Espichan  
 ING. PRESIDENTE  
 CIP 5445

*[Handwritten Signature]*

ID	Medio / Nombre de Tarea	Duración / Comienzo	Fin	Estado	Resumen del Proyecto	Resumen de Tarea
153	LADRILLO NIEVO C/200 KG/CM2 - 1m x 15 CM	1 día vie 21/07/17	sáb 22/07/17	Completado	1	1
154	ESCALERAS	6 días vie 28/07/17	jue 03/08/17	Completado	1	1
155	CONCRETO F C/200 KG/CM2 - ESCALERAS	1 día mié 02/08/17	jue 03/08/17	Completado	1	1
156	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ESCALERAS	3 días vie 28/07/17	lun 31/07/17	Completado	1	1
157	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/m2 - R=20 Kg/da	2 días lun 24/07/17	mié 26/07/17	Completado	1	1
158	ZOR NIVEL BORDO DE COLUMNAS	27 días vie 28/07/17	jue 24/08/17	Completado	1	1
159	CONCRETO F C/200 KG/CM2 - COLUMNAS	10 días vie 28/07/17	lun 07/08/17	Completado	1	1
160	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	3 días mar 01/08/17	vie 04/08/17	Completado	1	1
161	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/m2 - R=20 Kg/da	4 días vie 28/07/17	mar 01/08/17	Completado	1	1
162	VEGAS	3 días vie 04/08/17	lun 07/08/17	Completado	1	1
163	CONCRETO F C/200 KG/CM2 - VEGAS	11 días lun 07/08/17	vie 18/08/17	Completado	1	1
164	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VEGAS	1 día jue 27/08/17	vie 18/08/17	Completado	1	1
165	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/m2 - R=20 Kg/da	4 días lun 07/08/17	vie 11/08/17	Completado	1	1
166	LOZAS ALICATADAS	11 días lun 07/08/17	vie 18/08/17	Completado	1	1
167	CONCRETO F C/200 KG/CM2 - LOZAS ALICATADAS	1 día jue 17/08/17	vie 18/08/17	Completado	1	1
168	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOZAS ALICATADAS	4 días lun 07/08/17	vie 11/08/17	Completado	1	1
169	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/m2 - R=20 Kg/da	5 días sáb 12/08/17	jue 17/08/17	Completado	1	1
170	JARDILLO NIEVO C/200 KG/CM2 - R=20 Kg/da	1 día vie 11/08/17	sáb 12/08/17	Completado	1	1
171	COLUMNARIAS Y BARRIDO PARA MUEBLES Y VARIOS	6 días vie 18/08/17	jue 24/08/17	Completado	1	1
172	CONCRETO F C/200 KG/CM2 - COLUMNARIAS	3 días lun 21/08/17	jue 24/08/17	Completado	1	1
173	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/m2 - R=20 Kg/da	3 días vie 18/08/17	lun 21/08/17	Completado	1	1
174	ESTRUCTURAS - BARRIDO	51 días sáb 24/08/17	lun 14/09/17	Completado	1	1
175	MOVIMIENTO DE TIERRAS	41 días sáb 24/08/17	jue 04/09/17	Completado	1	1
176	EXCAVACION DE ZANJAS EN RICA SUETA	5 días sáb 24/08/17	jue 04/09/17	Completado	1	1
177	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	3 días mar 01/08/17	mar 01/08/17	Completado	1	1
178	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	32 días jue 29/08/17	mar 11/09/17	Completado	1	1
179	ZAPATAS	2 días dom 05/07/17	mar 11/09/17	Completado	1	1
180	CONCRETO F C/200 KG/CM2 - ZAPATAS	5 días mar 04/08/17	dom 05/07/17	Completado	1	1
181	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	19 días mar 04/08/17	dom 24/07/17	Completado	1	1
182	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/m2 - R=20 Kg/da	4 días mié 19/07/17	dom 23/07/17	Completado	1	1
183	CONCRETO F C/200 KG/CM2 - COLUMNAS	7 días mar 04/07/17	mar 11/09/17	Completado	1	1
184	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	14 días dom 23/07/17	dom 06/08/17	Completado	1	1
185	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/m2 - R=20 Kg/da	4 días mié 02/08/17	dom 06/08/17	Completado	1	1
186	VEGAS	5 días vie 28/07/17	mié 02/08/17	Completado	1	1
187	CONCRETO F C/200 KG/CM2 - VEGAS	16 días sáb 29/07/17	lun 14/08/17	Completado	1	1
188	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VEGAS	3 días vie 11/08/17	lun 14/08/17	Completado	1	1
189	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/m2 - R=20 Kg/da	7 días sáb 29/07/17	sáb 05/08/17	Completado	1	1
190	LOZAS MACIZAS	6 días sáb 05/08/17	vie 11/08/17	Completado	1	1
191	CONCRETO F C/200 KG/CM2 - LOZAS	25 días mar 04/08/17	sáb 29/07/17	Completado	1	1
192	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MUROS	12 días mié 12/07/17	lun 24/07/17	Completado	1	1
193	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/m2 - R=20 Kg/da	8 días mar 04/07/17	mié 12/07/17	Completado	1	1
194	CONCRETO F C/200 KG/CM2 - MUROS	10 días mar 01/08/17	vie 11/08/17	Completado	1	1
195	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MUROS	2 días mié 09/08/17	vie 11/08/17	Completado	1	1
196	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	1 día jue 10/08/17	vie 11/08/17	Completado	1	1
197	CONCRETO ARMADO	8 días mar 01/08/17	mié 09/08/17	Completado	1	1
198	CONCRETO F C/175 KG/CM2	1 día mié 08/08/17	mié 09/08/17	Completado	1	1
199	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ESTRUCTURAS MENORES	4 días mié 01/08/17	sáb 05/08/17	Completado	1	1
200	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/m2 - R=20 Kg/da	9 días sáb 05/08/17	mar 08/08/17	Completado	1	1
201	TANQUE SEPTICO	9 días dom 23/07/17	mar 01/08/17	Completado	1	1
202	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1 día lun 31/07/17	mar 01/08/17	Completado	1	1
203	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	9 días dom 23/07/17	mar 01/08/17	Completado	1	1
204	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	1 día dom 30/07/17	lun 31/07/17	Completado	1	1
205	CONCRETO ARMADO	3 días dom 23/07/17	mié 26/07/17	Completado	1	1
206	CONCRETO F C/175 KG/CM2	4 días lun 31/07/17	mar 01/08/17	Completado	1	1
207	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ESTRUCTURAS MENORES	29 días sáb 24/08/17	dom 23/07/17	Completado	1	1
208	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/m2 - R=20 Kg/da	17 días sáb 24/08/17	mar 11/07/17	Completado	1	1
209	MURO DE ALBARDILLO DE TIPO IV SOCA	3 días vie 07/07/17	lun 10/07/17	Completado	1	1
210	OBRAS EXTERIORES	4 días mié 28/06/17	dom 03/07/17	Completado	1	1
211	CERCO PERIMETRICO	5 días dom 05/07/17	vie 07/07/17	Completado	1	1
212	MOVIMIENTO DE TIERRAS	3 días dom 05/07/17	vie 07/07/17	Completado	1	1
213	EXCAVACION DE ZANJAS EN RICA SUETA	11 días dom 02/07/17	jue 13/07/17	Completado	1	1
214	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO	1 día dom 02/07/17	jue 13/07/17	Completado	1	1
215	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	11 días dom 02/07/17	jue 13/07/17	Completado	1	1
216	CIMENTOS CORRIDOS	4 días mié 28/06/17	dom 03/07/17	Completado	1	1
217	CONCRETO F C/200 KG/CM2 - 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	5 días dom 05/07/17	vie 07/07/17	Completado	1	1
218	SUBCIMENTOS	3 días dom 05/07/17	vie 07/07/17	Completado	1	1
219	CONCRETO F C/175 KG/CM2	3 días dom 05/07/17	vie 07/07/17	Completado	1	1
220	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	11 días dom 02/07/17	jue 13/07/17	Completado	1	1
221	COLUMNAS	9 días lun 10/07/17	jue 13/07/17	Completado	1	1
222	CONCRETO F C/210 KG/CM2 - COLUMNAS					

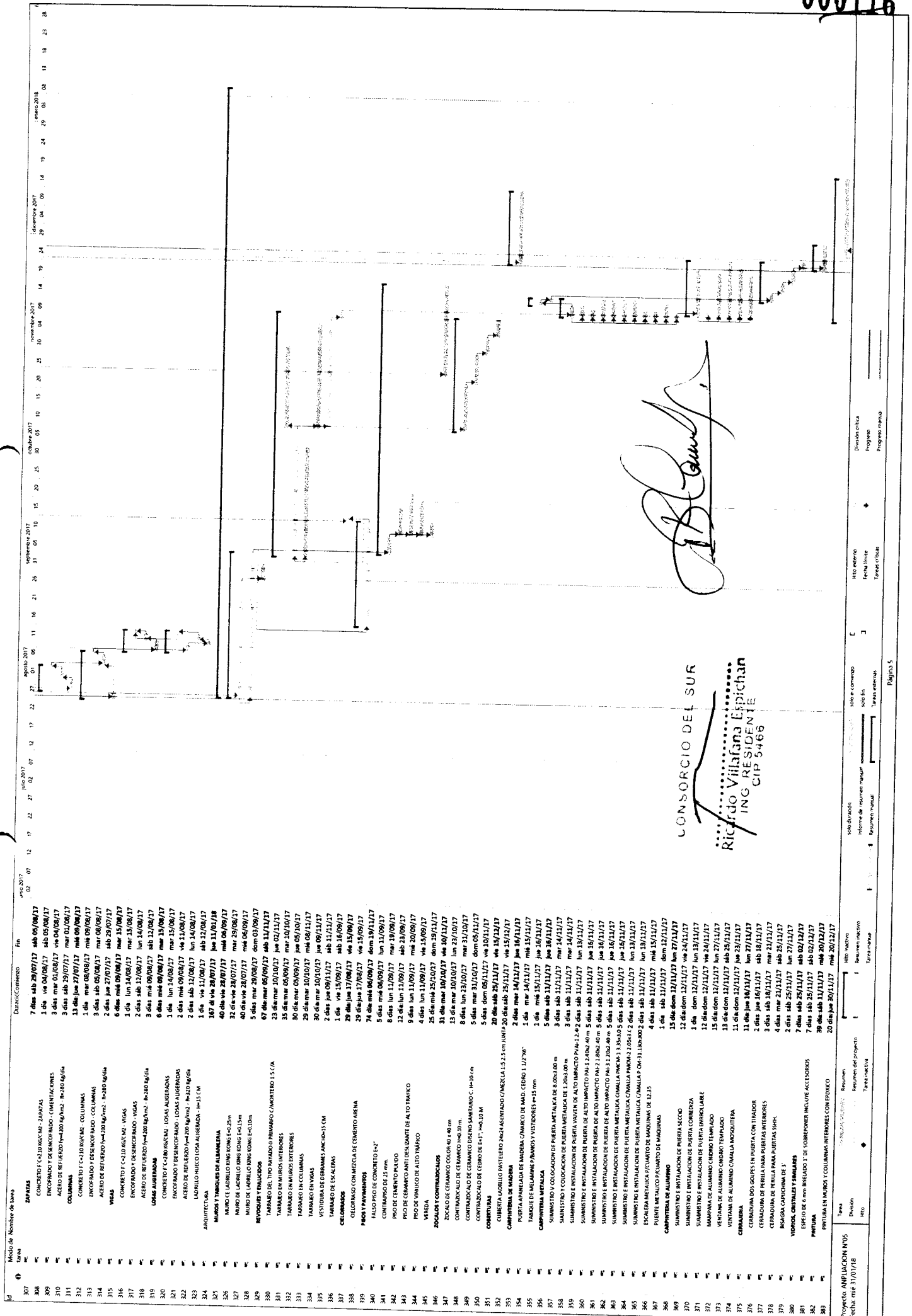


*R. Espichan*

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5466

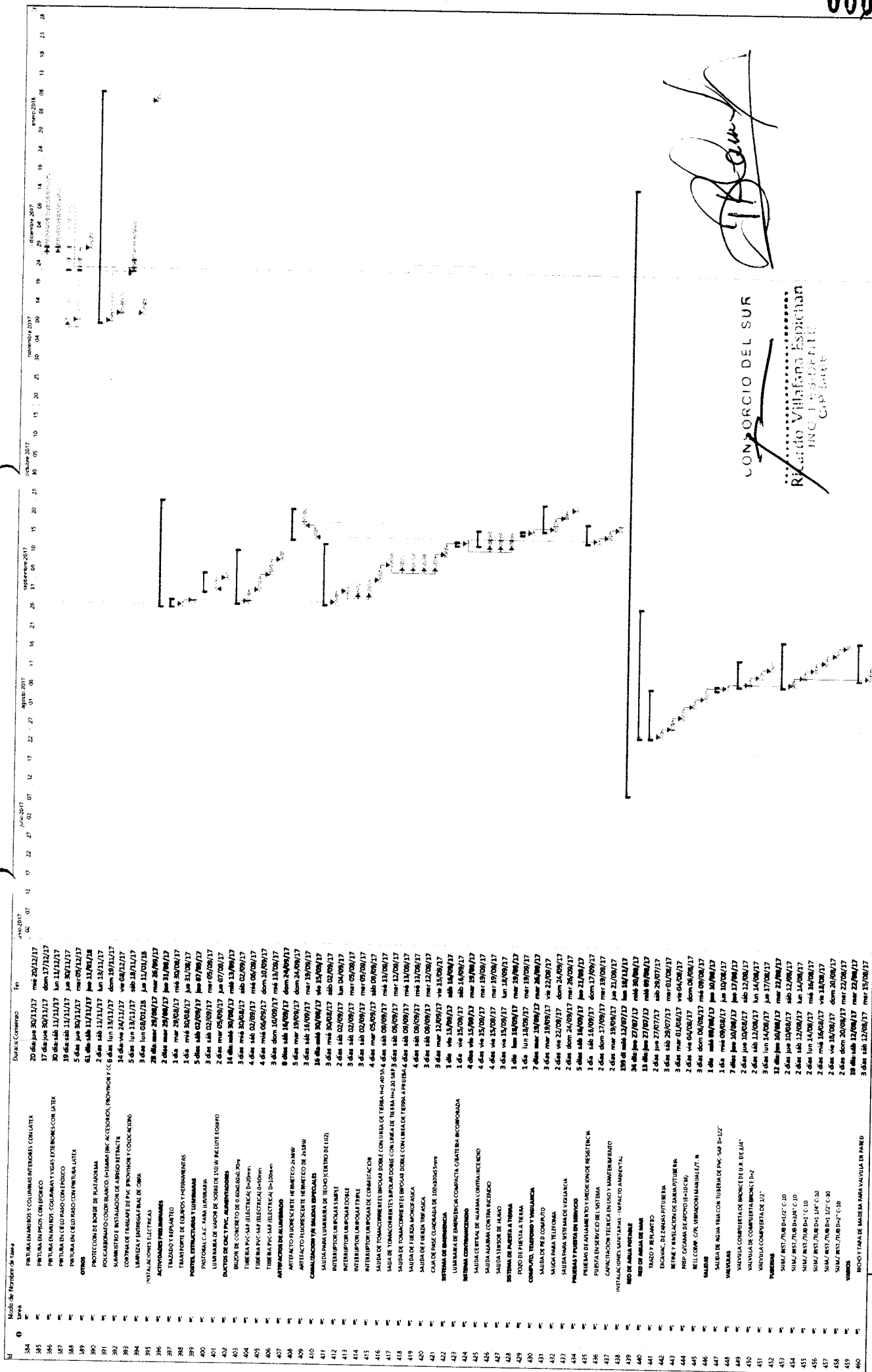
Id	Modo de Nombre de tarea	Inicio	Fin	Duración	Estado	Comentarios
230	ENCORRADO Y DESCORRADO - COLUMNAS	3 días vie 07/07/17	lun 10/07/17	3 días	Completado	
231	ACTIVO DE REFUERZO (ALZADO) (Mód. -) - 10x10 vigas	1 día dom 02/07/17	lun 03/07/17	1 día	Completado	
232	VERBA	10 días lun 13/07/17	dom 23/07/17	10 días	Completado	
233	CONCRETO F-C-10 (ALZADO) - VIGAS	3 días jue 20/07/17	dom 23/07/17	3 días	Completado	
234	ENCORRADO Y DESCORRADO - VIGAS	3 días jue 20/07/17	dom 23/07/17	3 días	Completado	
235	ACTIVO DE REFUERZO (ALZADO) (Mód. -) - 10x10 vigas	4 días dom 26/07/17	jue 30/07/17	4 días	Completado	
236	MAPA REALIDAD	14 días lun 29/07/17	lun 08/08/18	14 días	Completado	
237	MAPA	14 días lun 29/07/17	lun 08/08/18	14 días	Completado	
238	CONCRETO F-C-10 (ALZADO)	1 día dom 07/08/18	lun 08/08/18	1 día	Completado	
239	ENCORRADO Y DESCORRADO - 15 TRINCHAS (ALZADO)	24 días lun 25/07/17	lun 08/08/18	24 días	Completado	
240	LOSA	56 días lun 27/07/17	lun 22/08/18	56 días	Completado	
241	CONCRETO F-C-10 (ALZADO)	25 días lun 25/07/17	lun 22/08/18	25 días	Completado	
242	ENCORRADO Y DESCORRADO - 15 TRINCHAS (ALZADO)	29 días lun 27/07/17	lun 22/08/18	29 días	Completado	
243	ENCORRADO Y DESCORRADO - 15 TRINCHAS (ALZADO)	29 días lun 27/07/17	lun 22/08/18	29 días	Completado	
244	ELABORACION DE MATERIAL EXISTENTE	36 días dom 08/07/17	lun 08/08/18	36 días	Completado	
245	CABLE DE CABLEADO	18 días sáb 24/06/17	sáb 12/07/17	18 días	Completado	
246	ENCORRADO Y DESCORRADO - 15 TRINCHAS (ALZADO)	1 día sáb 24/06/17	sáb 08/07/17	1 día	Completado	
247	ENCORRADO Y DESCORRADO - 15 TRINCHAS (ALZADO)	1 día sáb 24/06/17	sáb 08/07/17	1 día	Completado	
248	ENCORRADO Y DESCORRADO - 15 TRINCHAS (ALZADO)	2 días jue 04/07/17	jue 08/07/17	2 días	Completado	
249	ENCORRADO Y DESCORRADO - 15 TRINCHAS (ALZADO)	2 días jue 04/07/17	sáb 08/07/17	2 días	Completado	
250	ENCORRADO Y DESCORRADO - 15 TRINCHAS (ALZADO)	1 día dom 25/06/17	lun 26/06/17	1 día	Completado	
251	CONCRETO F-C-10 (ALZADO) - 15 TRINCHAS (ALZADO)	3 días sáb 01/07/17	lun 26/06/17	3 días	Completado	
252	CONCRETO F-C-10 (ALZADO)	1 día lun 03/07/17	mar 04/07/17	1 día	Completado	
253	ENCORRADO Y DESCORRADO - C- BERTERACIONES	2 días sáb 01/07/17	lun 03/07/17	2 días	Completado	
254	ZANJAS	5 días lun 26/06/17	sáb 01/07/17	5 días	Completado	
255	CONCRETO F-C-10 (ALZADO) - ZANJAS	1 día vie 30/06/17	sáb 01/07/17	1 día	Completado	
256	ENCORRADO Y DESCORRADO - C- BERTERACIONES	2 días lun 26/06/17	sáb 01/07/17	2 días	Completado	
257	ACTIVO DE REFUERZO (ALZADO) (Mód. -) - 10x10 vigas	2 días lun 26/06/17	sáb 01/07/17	2 días	Completado	
258	COLUMNAS	6 días sáb 24/06/17	mar 04/07/17	6 días	Completado	
259	CONCRETO F-C-10 (ALZADO) - COLUMNAS	1 día lun 03/07/17	mar 04/07/17	1 día	Completado	
260	ENCORRADO Y DESCORRADO - COLUMNAS	2 días sáb 01/07/17	lun 03/07/17	2 días	Completado	
261	ACTIVO DE REFUERZO (ALZADO) (Mód. -) - 10x10 vigas	5 días mar 04/07/17	lun 03/07/17	5 días	Completado	
262	CONCRETO F-C-10 (ALZADO) - VIGAS	1 día sáb 08/07/17	dom 09/07/17	1 día	Completado	
263	ENCORRADO Y DESCORRADO - VIGAS	2 días jue 04/07/17	dom 09/07/17	2 días	Completado	
264	ACTIVO DE REFUERZO (ALZADO) (Mód. -) - 10x10 vigas	3 días dom 09/07/17	sáb 12/07/17	3 días	Completado	
265	CONCRETO F-C-10 (ALZADO) - LOSAS	1 día mar 11/07/17	mié 12/07/17	1 día	Completado	
266	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día dom 04/07/17	lun 10/07/17	1 día	Completado	
267	ACTIVO DE REFUERZO (ALZADO) (Mód. -) - 10x10 vigas	1 día lun 10/07/17	mar 11/07/17	1 día	Completado	
268	CONCRETO F-C-10 (ALZADO) - LOSAS	23 días dom 25/06/17	mar 11/07/17	23 días	Completado	
269	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día dom 25/06/17	sáb 02/07/17	1 día	Completado	
270	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días mar 04/07/17	jue 04/07/17	2 días	Completado	
271	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día jue 04/07/17	sáb 04/07/17	1 día	Completado	
272	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día jue 04/07/17	sáb 04/07/17	1 día	Completado	
273	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días dom 02/07/17	mar 04/07/17	2 días	Completado	
274	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día vie 30/06/17	sáb 01/07/17	1 día	Completado	
275	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días lun 26/06/17	sáb 01/07/17	2 días	Completado	
276	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días mar 28/06/17	mar 04/07/17	2 días	Completado	
277	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día lun 03/07/17	mar 04/07/17	1 día	Completado	
278	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días mar 28/06/17	mar 04/07/17	2 días	Completado	
279	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día lun 03/07/17	mar 04/07/17	1 día	Completado	
280	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días mar 28/06/17	mar 04/07/17	2 días	Completado	
281	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días mar 28/06/17	mar 04/07/17	2 días	Completado	
282	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día lun 03/07/17	mar 04/07/17	1 día	Completado	
283	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días mar 28/06/17	mar 04/07/17	2 días	Completado	
284	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días mar 28/06/17	mar 04/07/17	2 días	Completado	
285	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días mar 28/06/17	mar 04/07/17	2 días	Completado	
286	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día dom 04/07/17	lun 10/07/17	1 día	Completado	
287	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día dom 04/07/17	lun 10/07/17	1 día	Completado	
288	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	3 días mar 04/07/17	dom 08/07/17	3 días	Completado	
289	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días mar 04/07/17	dom 08/07/17	2 días	Completado	
290	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día dom 04/07/17	dom 08/07/17	1 día	Completado	
291	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días mar 04/07/17	dom 08/07/17	2 días	Completado	
292	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día dom 04/07/17	dom 08/07/17	1 día	Completado	
293	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día dom 04/07/17	dom 08/07/17	1 día	Completado	
294	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	3 días lun 10/07/17	mar 18/07/17	3 días	Completado	
295	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días sáb 10/07/17	lun 10/07/17	2 días	Completado	
296	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días sáb 10/07/17	lun 10/07/17	2 días	Completado	
297	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días jue 13/07/17	sáb 15/07/17	2 días	Completado	
298	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	23 días dom 23/07/17	mar 15/08/17	23 días	Completado	
299	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días mar 23/07/17	mar 15/08/17	2 días	Completado	
300	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día mar 23/07/17	mar 15/08/17	1 día	Completado	
301	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día mar 23/07/17	mar 15/08/17	1 día	Completado	
302	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	1 día mar 23/07/17	mar 15/08/17	1 día	Completado	
303	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días dom 23/07/17	mar 15/08/17	2 días	Completado	
304	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	4 días dom 23/07/17	mar 15/08/17	4 días	Completado	
305	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días mar 23/07/17	sáb 25/07/17	2 días	Completado	
306	ENCORRADO Y DESCORRADO - LOSAS	2 días mar 23/07/17	jue 27/07/17	2 días	Completado	





CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING RESIDENTE  
 CIP 5466

Medio de Nombre de obra	Inicio	Fin	Duración (Días)	Estado
307 Zapatas	7 días	14 días	7 días	Completado
308 Concreto C-20 (80kg/m <sup>3</sup> ) - Zapatas	1 día	1 día	1 día	Completado
309 Encofrado y descofrado - Orientaciones	3 días	3 días	3 días	Completado
310 Acero de refuerzo (m=200 kg/m <sup>2</sup> ) - R=200 kg/día	3 días	3 días	3 días	Completado
311 Columnas	13 días	13 días	13 días	Completado
312 Concreto C-20 (80kg/m <sup>3</sup> ) - Columnas	1 día	1 día	1 día	Completado
313 Encofrado y descofrado - Columnas	3 días	3 días	3 días	Completado
314 Acero de refuerzo (m=200 kg/m <sup>2</sup> ) - R=200 kg/día	2 días	2 días	2 días	Completado
315 Vigas	6 días	6 días	6 días	Completado
316 Concreto C-20 (80kg/m <sup>3</sup> ) - Vigas	1 día	1 día	1 día	Completado
317 Encofrado y descofrado - Vigas	2 días	2 días	2 días	Completado
318 Acero de refuerzo (m=200 kg/m <sup>2</sup> ) - R=200 kg/día	3 días	3 días	3 días	Completado
319 Losas aligeradas	6 días	6 días	6 días	Completado
320 Concreto C-20 (80kg/m <sup>3</sup> ) - Losas aligeradas	1 día	1 día	1 día	Completado
321 Encofrado y descofrado - Losas aligeradas	2 días	2 días	2 días	Completado
322 Acero de refuerzo (m=200 kg/m <sup>2</sup> ) - R=200 kg/día	1 día	1 día	1 día	Completado
323 Ladrillo hueco LOMA ALBERDIA - H=15 CM	187 días	187 días	187 días	Completado
324 Arquitecto	40 días	40 días	40 días	Completado
325 Muros y techos de alambriera	32 días	32 días	32 días	Completado
326 Mantele Ladrillo King Kong F=2.3m	40 días	40 días	40 días	Completado
327 Muro de ladrillo King Kong F=1.5m	5 días	5 días	5 días	Completado
328 Muro de ladrillo King Kong F=1.0m	5 días	5 días	5 días	Completado
329 Revocados y finidos	67 días	67 días	67 días	Completado
330 Tarambo del tipo rayado primario (concreto 1:5:C/A)	23 días	23 días	23 días	Completado
331 Tarambo en muros interiores	35 días	35 días	35 días	Completado
332 Tarambo en muros exteriores	29 días	29 días	29 días	Completado
333 Tarambo en vigas	30 días	30 días	30 días	Completado
334 Tarambo en columnas	30 días	30 días	30 días	Completado
335 Vestidura de terrames (m=200 kg/m <sup>2</sup> ) - R=200 kg/día	2 días	2 días	2 días	Completado
336 Tarambo de escaleras	1 día	1 día	1 día	Completado
337 Celosados	29 días	29 días	29 días	Completado
338 Georlano con mezcla de cemento arena	29 días	29 días	29 días	Completado
339 Pisos y pavimentos	74 días	74 días	74 días	Completado
340 Falso piso de concreto 4"	5 días	5 días	5 días	Completado
341 Contrapiso de 15 mm	8 días	8 días	8 días	Completado
342 Piso de cemento pulido	32 días	32 días	32 días	Completado
343 Piso de cemento anti deslizante de alto tráfico	9 días	9 días	9 días	Completado
344 Piso de vinilo de alto tráfico	4 días	4 días	4 días	Completado
345 Zocalo y contrabaldos	25 días	25 días	25 días	Completado
346 Zocalo de estamado color 60 x 40 cm	31 días	31 días	31 días	Completado
347 Zocalo de estamado color 40 x 30 cm	13 días	13 días	13 días	Completado
348 Contracielo de cerámico diseño santuario C - H=10 cm	8 días	8 días	8 días	Completado
349 Contracielo de cerámico H=10 cm	5 días	5 días	5 días	Completado
350 Contracielo de cerámico H=10 cm	5 días	5 días	5 días	Completado
351 Coberturas	20 días	20 días	20 días	Completado
352 Cubierta Ladrillo Pastelero Anja Asentado / Mezcla 1:5:5 con LUNY 20 días	20 días	20 días	20 días	Completado
353 Carpintería de madera	1 día	1 día	1 día	Completado
354 Puerta apañada de madera / Mando de Mado. Cedeno 1.127*96"	1 día	1 día	1 día	Completado
355 Tabique de melamine puros y vistosos p=15 mm	2 días	2 días	2 días	Completado
356 Carpintería metálica	1 día	1 día	1 día	Completado
357 Suministro y colocación de puerta metálica de 800x200 m	3 días	3 días	3 días	Completado
358 Suministro y colocación de puerta metálica de 1.20x2.00 m	3 días	3 días	3 días	Completado
359 Suministro e instalación de puerta de alto impacto P=1.20x2.00 m	3 días	3 días	3 días	Completado
360 Suministro e instalación de puerta de alto impacto P=1.20x2.00 m	3 días	3 días	3 días	Completado
361 Suministro e instalación de puerta de alto impacto P=1.20x2.00 m	3 días	3 días	3 días	Completado
362 Suministro e instalación de puerta de alto impacto P=1.20x2.00 m	3 días	3 días	3 días	Completado
363 Suministro e instalación de puerta de alto impacto P=1.20x2.00 m	3 días	3 días	3 días	Completado
364 Suministro e instalación de puerta metálica con llave P=1.20x2.00 m	3 días	3 días	3 días	Completado
365 Suministro e instalación de puerta metálica con llave P=1.20x2.00 m	3 días	3 días	3 días	Completado
366 Escalera metálica (punto de máquinas de 2.2.5)	4 días	4 días	4 días	Completado
367 Puerta metálica (punto de máquinas de 2.2.5)	1 día	1 día	1 día	Completado
368 Carpintería de aluminio	15 días	15 días	15 días	Completado
369 Suministro e instalación de puerta sector	12 días	12 días	12 días	Completado
370 Suministro e instalación de puerta corredera	1 día	1 día	1 día	Completado
371 Suministro e instalación de puerta enrollable	12 días	12 días	12 días	Completado
372 Maquinaría de aluminio cerámico templado	15 días	15 días	15 días	Completado
373 Ventanas de aluminio cerámico templado	11 días	11 días	11 días	Completado
374 Ventanas de aluminio con llave mosquitera	11 días	11 días	11 días	Completado
375 Cerradura	2 días	2 días	2 días	Completado
376 Cerradura dos golpes en puerta con tirador	3 días	3 días	3 días	Completado
377 Cerradura de perla para puertas interiores	3 días	3 días	3 días	Completado
378 Cerradura de perla para puertas SHK	4 días	4 días	4 días	Completado
379 Balcón carpintera de 3"	2 días	2 días	2 días	Completado
380 Vigas, cristales y similares	7 días	7 días	7 días	Completado
381 Espejo de 6 mm biselado 1" de somerset incluye accesorios	7 días	7 días	7 días	Completado
382 Pintura	39 días	39 días	39 días	Completado
383 Pintura en muro y columnas interiores con epoxico	20 días	20 días	20 días	Completado

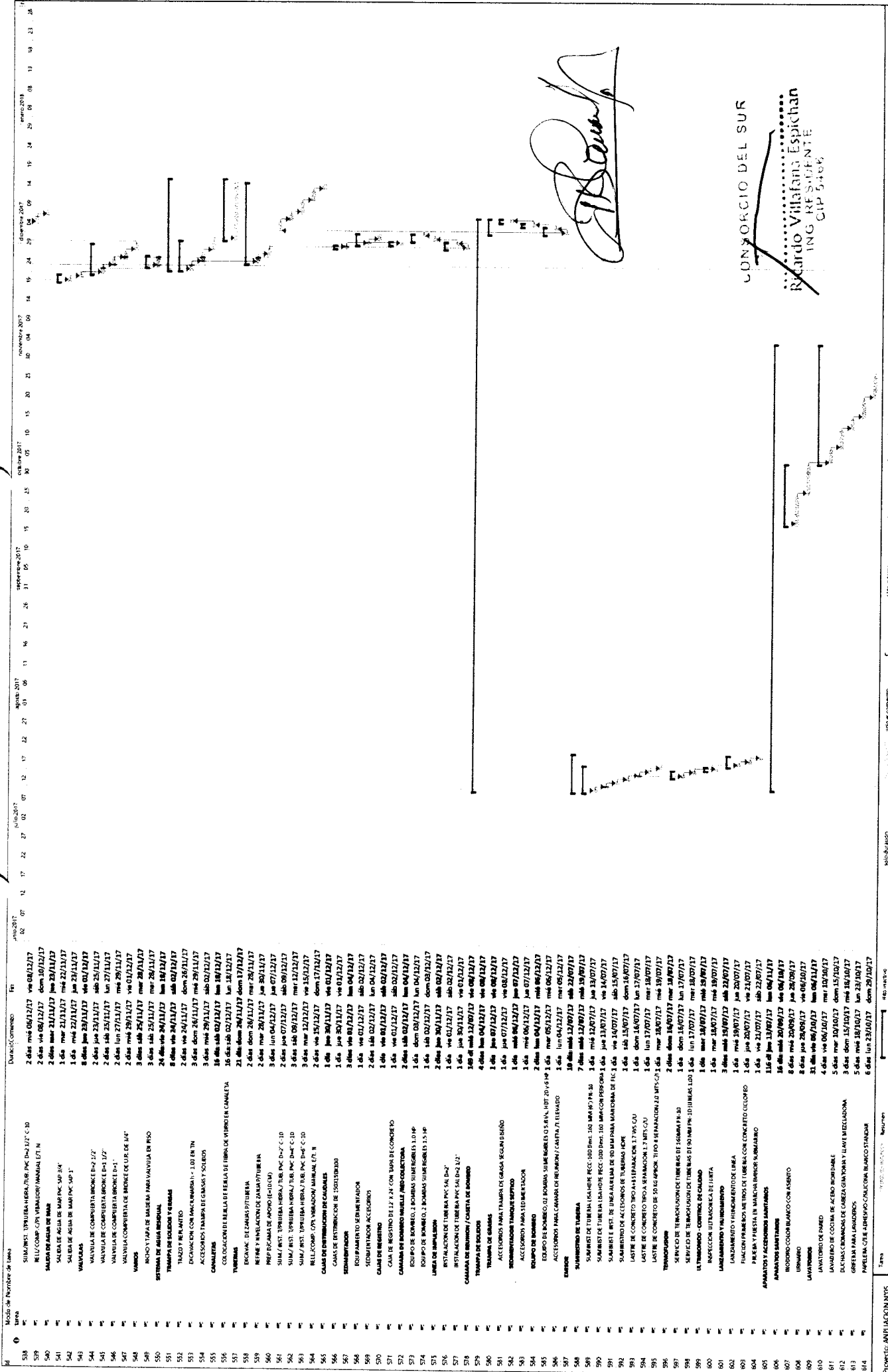


CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafano Espichan  
 INC. PRESIDENTE  
 CIP. 00000000

Id	Modo de Nombre de tarea	Inicio	Fin	Duración	Comentarios
384	PINTURA UNIDADES VOLUMENAS INTERIORES CONSULTA	20 días jue 30/11/17	meé 20/12/17	1	
385	PINTURA INTERIORES COMPLETO	17 días jue 30/11/17	dom 17/12/17	1	
386	PINTURA UNIDADES VOLUMENAS VENTANAS CON LATEX	30 días sáb 11/11/17	lun 11/12/17	1	
387	PINTURA EN CIELO PISO CON PINTURA LATEX	19 días sáb 11/11/17	jue 05/12/17	1	
388	PINTURA EN CIELO PISO CON PINTURA LATEX	5 días jue 30/11/17	jue 05/12/17	1	
389	OTROS	61 días sáb 11/11/17	jue 11/01/18	1	
390	PROTECCIÓN DE PISO DE PLATAFORMA	2 días sáb 11/11/17	lun 13/11/17	1	
391	POLICARBONATO COLOR BLANCO P/SHAWING ACCESORIOS, PROYECTOR Y S/C	6 días lun 13/11/17	dom 19/11/17	1	
392	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARREGLO DE MANTEN	14 días vie 14/11/17	vie 04/12/17	1	
393	CONTRATO DE TRANSFER DE P/C P/PROYECTOR Y COLOCACION	5 días lun 13/11/17	sáb 18/11/17	1	
394	LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA	3 días lun 05/12/17	jue 11/01/18	1	
395	INSTALACIONES ELECTRICAS	20 días mar 29/08/17	mar 30/09/17	1	
396	ACTIVIDADES PRELIMINARES	1 día mar 29/08/17	jue 31/08/17	1	
397	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
398	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
399	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
400	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
401	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
402	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
403	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
404	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
405	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
406	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
407	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
408	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
409	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
410	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
411	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
412	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
413	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
414	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
415	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
416	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
417	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
418	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
419	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
420	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
421	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
422	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
423	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
424	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
425	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
426	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
427	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
428	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
429	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
430	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
431	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
432	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
433	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
434	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
435	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
436	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
437	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
438	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
439	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
440	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
441	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
442	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
443	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
444	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
445	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
446	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
447	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
448	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
449	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
450	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
451	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
452	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
453	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
454	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
455	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
456	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
457	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
458	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
459	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	
460	TRAZADO Y REPARTIDO	1 día mar 29/08/17	meé 30/08/17	1	

Tarea	División	Hbo	Resumen de recursos	Resumen de progreso	Tarea activa	Resumen de recursos	Resumen de progreso	Tarea activa	Hbo activo	Resumen de recursos	Resumen de progreso	Tarea activa	Hbo activo	Resumen de recursos	Resumen de progreso	Tarea activa	
PROYECTO ANILACION INYOS																	
Fecha: meé 21/01/18																	



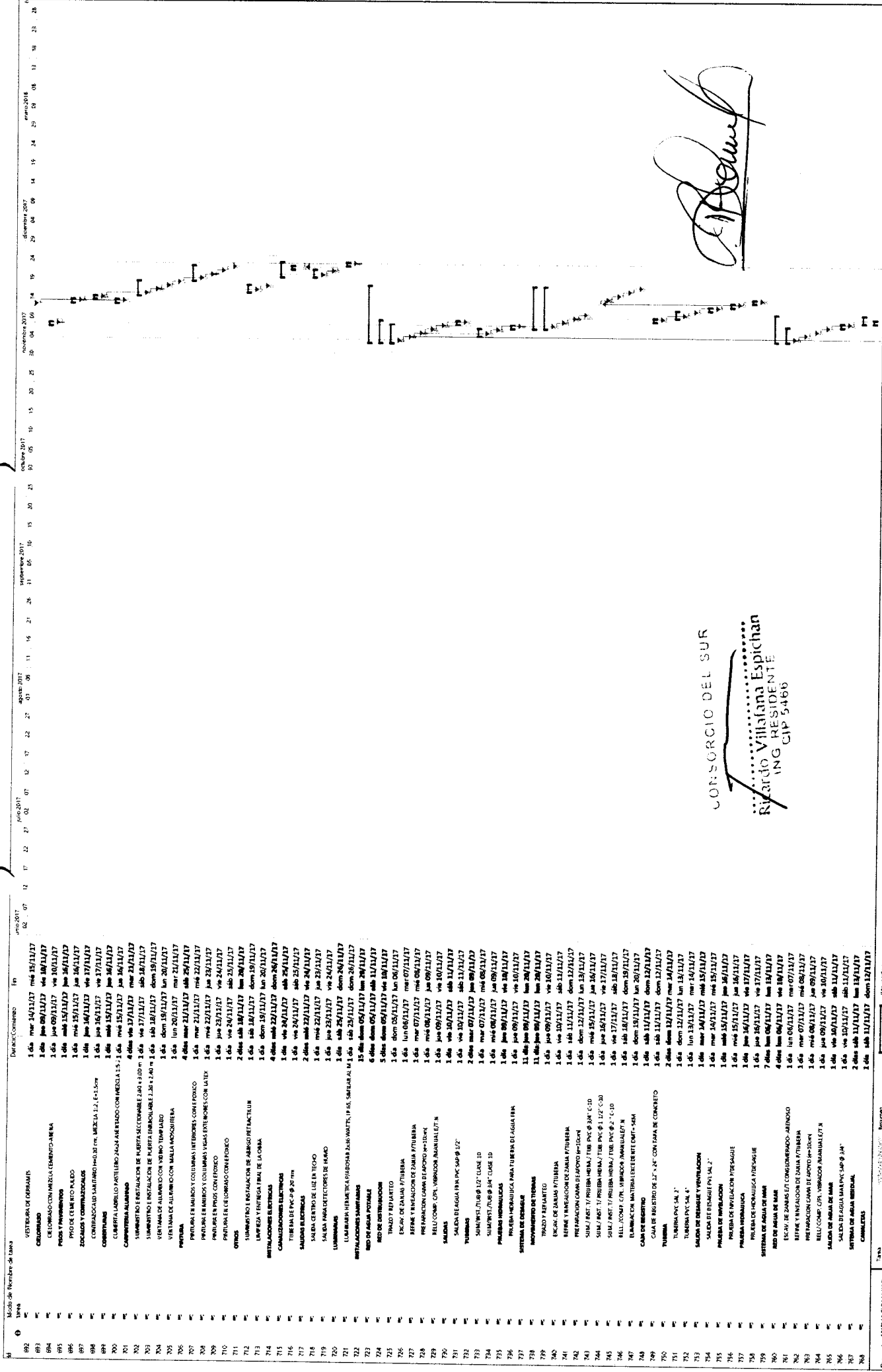


*(Handwritten signature)*

**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. REF. SUPLENTE  
 CIP 5486

Item	Descripción	Inicio	Fin	Estado	Progreso
539	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	06/12/17	06/12/17	C	100%
540	VALVULAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
541	CAJAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
542	CAMAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
543	INSTALACION DE TUBERIA PVC	06/12/17	06/12/17	C	100%
544	CONCRETO	06/12/17	06/12/17	C	100%
545	LIMPIEZA DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
546	REVESTIMIENTO DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
547	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	06/12/17	06/12/17	C	100%
548	VALVULAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
549	CAJAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
550	CAMAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
551	INSTALACION DE TUBERIA PVC	06/12/17	06/12/17	C	100%
552	CONCRETO	06/12/17	06/12/17	C	100%
553	LIMPIEZA DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
554	REVESTIMIENTO DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
555	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	06/12/17	06/12/17	C	100%
556	VALVULAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
557	CAJAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
558	CAMAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
559	INSTALACION DE TUBERIA PVC	06/12/17	06/12/17	C	100%
560	CONCRETO	06/12/17	06/12/17	C	100%
561	LIMPIEZA DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
562	REVESTIMIENTO DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
563	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	06/12/17	06/12/17	C	100%
564	VALVULAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
565	CAJAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
566	CAMAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
567	INSTALACION DE TUBERIA PVC	06/12/17	06/12/17	C	100%
568	CONCRETO	06/12/17	06/12/17	C	100%
569	LIMPIEZA DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
570	REVESTIMIENTO DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
571	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	06/12/17	06/12/17	C	100%
572	VALVULAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
573	CAJAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
574	CAMAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
575	INSTALACION DE TUBERIA PVC	06/12/17	06/12/17	C	100%
576	CONCRETO	06/12/17	06/12/17	C	100%
577	LIMPIEZA DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
578	REVESTIMIENTO DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
579	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	06/12/17	06/12/17	C	100%
580	VALVULAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
581	CAJAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
582	CAMAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
583	INSTALACION DE TUBERIA PVC	06/12/17	06/12/17	C	100%
584	CONCRETO	06/12/17	06/12/17	C	100%
585	LIMPIEZA DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
586	REVESTIMIENTO DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
587	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	06/12/17	06/12/17	C	100%
588	VALVULAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
589	CAJAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
590	CAMAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
591	INSTALACION DE TUBERIA PVC	06/12/17	06/12/17	C	100%
592	CONCRETO	06/12/17	06/12/17	C	100%
593	LIMPIEZA DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
594	REVESTIMIENTO DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
595	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	06/12/17	06/12/17	C	100%
596	VALVULAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
597	CAJAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
598	CAMAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
599	INSTALACION DE TUBERIA PVC	06/12/17	06/12/17	C	100%
600	CONCRETO	06/12/17	06/12/17	C	100%
601	LIMPIEZA DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
602	REVESTIMIENTO DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
603	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	06/12/17	06/12/17	C	100%
604	VALVULAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
605	CAJAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
606	CAMAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
607	INSTALACION DE TUBERIA PVC	06/12/17	06/12/17	C	100%
608	CONCRETO	06/12/17	06/12/17	C	100%
609	LIMPIEZA DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
610	REVESTIMIENTO DE TUBERIA	06/12/17	06/12/17	C	100%
611	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	06/12/17	06/12/17	C	100%
612	VALVULAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
613	CAJAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%
614	CAMAS DE DISTRIBUCION DE CAJAS	06/12/17	06/12/17	C	100%

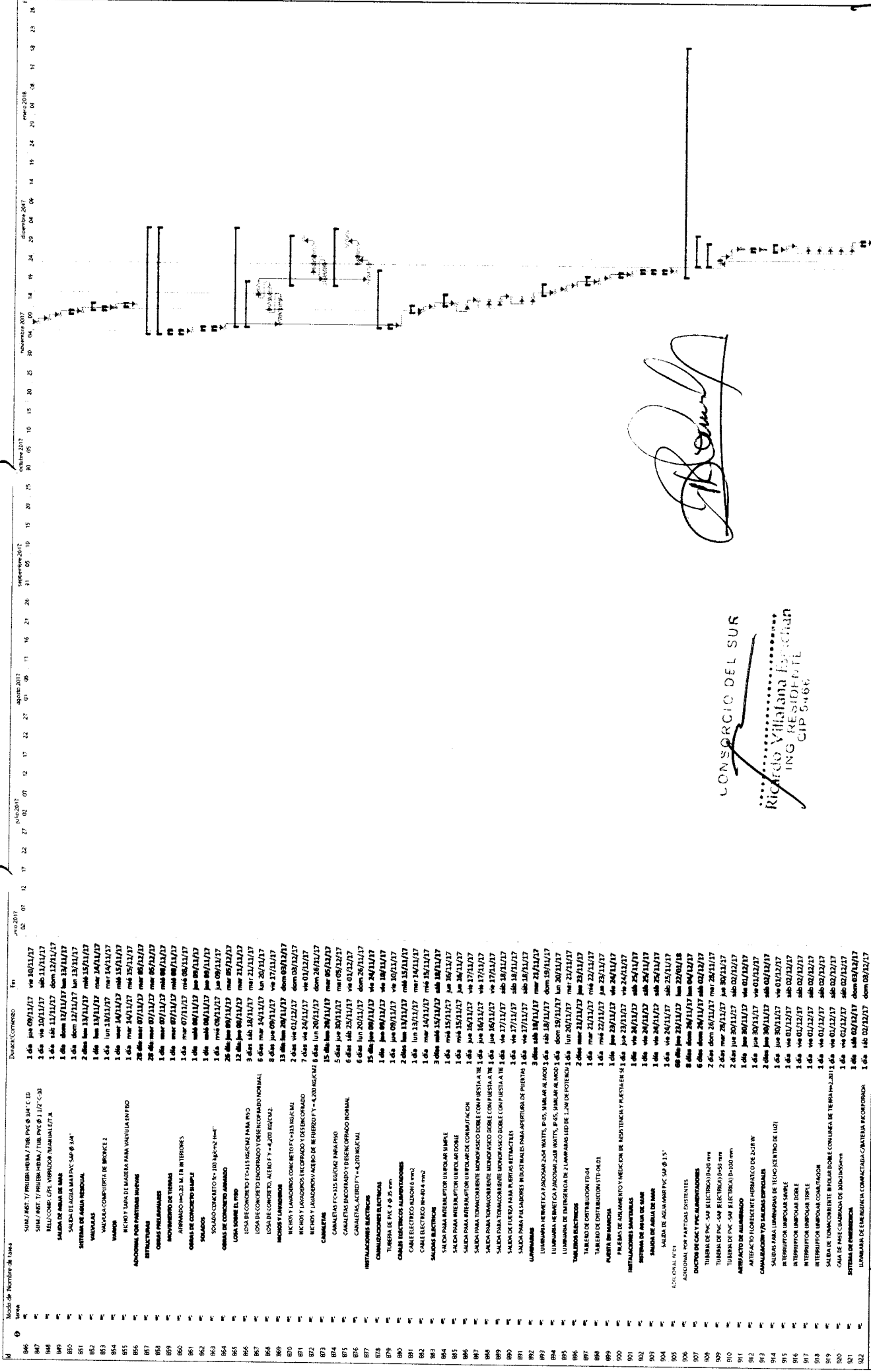
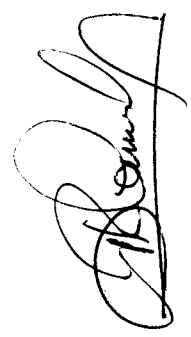




**CONSORCIO DEL SUR**  
**Ricardo Villafana Espichan**  
 ING RESIDENTE  
 CIP 5466

ID	Modo de Nombre de tarea	Inicio	Fin	Duración	Comentarios	Inicio	Fin	Duración	Comentarios
892	VERTEDOR DE DESAGUAMI	1 de mar	14 de mar	13 días		14 de mar	14 de mar	0 días	
893	CEMENTADO	1 de mar	09 de mar	8 días		09 de mar	09 de mar	0 días	
894	PROB Y PUNTEADOS	1 de mar	09 de mar	8 días		09 de mar	09 de mar	0 días	
895	PROB DE CEMENTO PULVED	1 de mar	16 de mar	15 días		16 de mar	16 de mar	0 días	
896	ZOCOS Y CONTRAZOCOS	1 de mar	16 de mar	15 días		16 de mar	16 de mar	0 días	
897	CONTRAZOCOS SANITARIOS (H.D)	1 de mar	16 de mar	15 días		16 de mar	16 de mar	0 días	
898	CONTRAZOCOS SANITARIOS (H.D)	1 de mar	16 de mar	15 días		16 de mar	16 de mar	0 días	
899	CIMENTOS	1 de mar	16 de mar	15 días		16 de mar	16 de mar	0 días	
900	CUBIERTA LUPULLO PASTELERO	1 de mar	16 de mar	15 días		16 de mar	16 de mar	0 días <td	
901	CAMPESINERIA ALUMINIO	4 de mar	17 de mar	13 días		17 de mar	17 de mar	0 días	
902	MANEJO E INSTALACION DE LUJERTA SECCIONABLE	1 de mar	17 de mar	16 días		17 de mar	17 de mar	0 días	
903	MANEJO E INSTALACION DE LUJERTA SECCIONABLE	1 de mar	17 de mar	16 días		17 de mar	17 de mar	0 días	
904	VENTANA DE ALUMBRADO CON VIDRO TRANSPARE	1 de mar	17 de mar	16 días		17 de mar	17 de mar	0 días	
905	VENTANA DE ALUMBRADO CON MALLA ANTIOSCHERA	1 de mar	17 de mar	16 días		17 de mar	17 de mar	0 días	
906	PUERTAS	1 de mar	17 de mar	16 días		17 de mar	17 de mar	0 días	
907	PUERTAS EN MARCO SUELO Y PARED (CON REPOSCO)	1 de mar	17 de mar	16 días		17 de mar	17 de mar	0 días	
908	PUERTAS EN MARCO SUELO Y PARED (CON REPOSCO)	1 de mar	17 de mar	16 días		17 de mar	17 de mar	0 días	
909	PUERTAS EN MARCO SUELO Y PARED (CON REPOSCO)	1 de mar	17 de mar	16 días		17 de mar	17 de mar	0 días	
910	PUERTAS EN MARCO SUELO Y PARED (CON REPOSCO)	1 de mar	17 de mar	16 días		17 de mar	17 de mar	0 días	
911	OTROS	1 de mar	24 de mar	23 días		24 de mar	24 de mar	0 días	
912	LUJERTAS Y MUEBLES DE LA OBRA	2 de mar	17 de mar	15 días		17 de mar	17 de mar	0 días	
913	LUJERTAS Y MUEBLES DE LA OBRA	1 de mar	18 de mar	17 días		18 de mar	18 de mar	0 días	
914	INSTALACIONES ELECTRICAS	1 de mar	19 de mar	18 días		19 de mar	19 de mar	0 días	
915	CANALIZACIONES ELECTRICAS	4 de mar	22 de mar	18 días		22 de mar	22 de mar	0 días	
916	SALIDA ELECTRICOS	1 de mar	24 de mar	23 días		24 de mar	24 de mar	0 días	
917	SALIDA ELECTRICOS	2 de mar	22 de mar	20 días		22 de mar	22 de mar	0 días	
918	SALIDA ELECTRICOS	1 de mar	24 de mar	23 días		24 de mar	24 de mar	0 días	
919	SALIDA ELECTRICOS	1 de mar	24 de mar	23 días		24 de mar	24 de mar	0 días	
920	LUJERTAS	1 de mar	24 de mar	23 días		24 de mar	24 de mar	0 días	
921	LUJERTAS	1 de mar	24 de mar	23 días		24 de mar	24 de mar	0 días	
922	INSTALACIONES SANITARIAS	1 de mar	24 de mar	23 días		24 de mar	24 de mar	0 días	
923	RED DE AGUA POTABLE	5 de mar	05 de mar	1 día		05 de mar	05 de mar	0 días	
924	TRAYE Y PUERTAS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
925	ENCAR DE CANTAS P/TUBERIA	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
926	REFIN Y SIMPLACION DE ZAJAS P/TUBERIA	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
927	PREPARACION LAMINA DE APORTE	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
928	RELLAMADO C/PA. VIBRADOR MANUAL LET N	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
929	SALIDAS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
930	SALIDA DE AGUA SAN P/CA 9 1/2"	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
931	SALIDAS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
932	SALIDAS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
933	SALIDAS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
934	SALIDAS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
935	PREPARACION HERRAMIENTAS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
936	PREPARACION HERRAMIENTAS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
937	PREPARACION HERRAMIENTAS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
938	SISTEMA DE DESAGUO	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
939	MANEJO DE TIERRAS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
940	TRAYE Y PUERTAS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
941	ENCAR DE CANTAS P/TUBERIA	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
942	PREPARACION LAMINA DE APORTE	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
943	SALIDA ELECTRICOS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
944	SALIDA ELECTRICOS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
945	SALIDA ELECTRICOS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
946	SALIDA ELECTRICOS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
947	RELLAMADO C/PA. VIBRADOR MANUAL LET N	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
948	ELABORACION MATERIAL DE REPOSCOS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
949	CAJA DE REGISTRO	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
950	CAJA DE REGISTRO DE 3/4" CON TAPA DE CONCRETO	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
951	TUBERIA PVC 4"	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
952	TUBERIA PVC 4"	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
953	SALIDA DE AGUA SAN P/CA 9 1/2"	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
954	SALIDA DE AGUA SAN P/CA 9 1/2"	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
955	PREPARACION HERRAMIENTAS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
956	PREPARACION HERRAMIENTAS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
957	PREPARACION HERRAMIENTAS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
958	PREPARACION HERRAMIENTAS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
959	SISTEMA DE AGUA DE MAR	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
960	SISTEMA DE AGUA DE MAR	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
961	REPOSCOS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
962	REPOSCOS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
963	REPOSCOS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
964	REPOSCOS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
965	SALIDA DE AGUA SAN P/CA 9 1/2"	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
966	SALIDA DE AGUA SAN P/CA 9 1/2"	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
967	SISTEMA DE AGUA SAN P/CA 9 1/2"	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	
968	COMPLETOS	1 de mar	06 de mar	5 días		06 de mar	06 de mar	0 días	



**CONSORCIO DEL SUR**  
 Ricardo Villafana Escriban  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5.466

No.	Modo de Nombramiento	In	Fin
846	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	1 de junio de 2017	15 de junio de 2017
847	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	16 de junio de 2017	15 de julio de 2017
848	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	16 de julio de 2017	15 de agosto de 2017
849	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	16 de agosto de 2017	15 de septiembre de 2017
850	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	16 de septiembre de 2017	15 de octubre de 2017
851	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	16 de octubre de 2017	15 de noviembre de 2017
852	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	16 de noviembre de 2017	15 de diciembre de 2017
853	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	16 de diciembre de 2017	15 de enero de 2018
854	SALIDA DE AGUA DE BARRIO	16 de enero de 2018	15 de febrero de 2018
855	INSTALACIONES ELECTRICAS	16 de febrero de 2018	15 de marzo de 2018
856	INSTALACIONES ELECTRICAS	16 de marzo de 2018	15 de abril de 2018
857	INSTALACIONES ELECTRICAS	16 de abril de 2018	15 de mayo de 2018
858	INSTALACIONES ELECTRICAS	16 de mayo de 2018	15 de junio de 2018
859	INSTALACIONES ELECTRICAS	16 de junio de 2018	15 de julio de 2018
860	INSTALACIONES ELECTRICAS	16 de julio de 2018	15 de agosto de 2018
861	INSTALACIONES ELECTRICAS	16 de agosto de 2018	15 de septiembre de 2018
862	INSTALACIONES ELECTRICAS	16 de septiembre de 2018	15 de octubre de 2018
863	INSTALACIONES ELECTRICAS	16 de octubre de 2018	15 de noviembre de 2018
864	INSTALACIONES ELECTRICAS	16 de noviembre de 2018	15 de diciembre de 2018
865	CABLEADO	16 de diciembre de 2018	15 de enero de 2019
866	CABLEADO	16 de enero de 2019	15 de febrero de 2019
867	CABLEADO	16 de febrero de 2019	15 de marzo de 2019
868	CABLEADO	16 de marzo de 2019	15 de abril de 2019
869	CABLEADO	16 de abril de 2019	15 de mayo de 2019
870	CABLEADO	16 de mayo de 2019	15 de junio de 2019
871	CABLEADO	16 de junio de 2019	15 de julio de 2019
872	CABLEADO	16 de julio de 2019	15 de agosto de 2019
873	CABLEADO	16 de agosto de 2019	15 de septiembre de 2019
874	CABLEADO	16 de septiembre de 2019	15 de octubre de 2019
875	CABLEADO	16 de octubre de 2019	15 de noviembre de 2019
876	CABLEADO	16 de noviembre de 2019	15 de diciembre de 2019
877	CABLEADO	16 de diciembre de 2019	15 de enero de 2020
878	CABLEADO	16 de enero de 2020	15 de febrero de 2020
879	CABLEADO	16 de febrero de 2020	15 de marzo de 2020
880	CABLEADO	16 de marzo de 2020	15 de abril de 2020
881	CABLEADO	16 de abril de 2020	15 de mayo de 2020
882	CABLEADO	16 de mayo de 2020	15 de junio de 2020
883	CABLEADO	16 de junio de 2020	15 de julio de 2020
884	CABLEADO	16 de julio de 2020	15 de agosto de 2020
885	CABLEADO	16 de agosto de 2020	15 de septiembre de 2020
886	CABLEADO	16 de septiembre de 2020	15 de octubre de 2020
887	CABLEADO	16 de octubre de 2020	15 de noviembre de 2020
888	CABLEADO	16 de noviembre de 2020	15 de diciembre de 2020
889	CABLEADO	16 de diciembre de 2020	15 de enero de 2021
890	CABLEADO	16 de enero de 2021	15 de febrero de 2021
891	CABLEADO	16 de febrero de 2021	15 de marzo de 2021
892	CABLEADO	16 de marzo de 2021	15 de abril de 2021
893	CABLEADO	16 de abril de 2021	15 de mayo de 2021
894	CABLEADO	16 de mayo de 2021	15 de junio de 2021
895	CABLEADO	16 de junio de 2021	15 de julio de 2021
896	CABLEADO	16 de julio de 2021	15 de agosto de 2021
897	CABLEADO	16 de agosto de 2021	15 de septiembre de 2021
898	CABLEADO	16 de septiembre de 2021	15 de octubre de 2021
899	CABLEADO	16 de octubre de 2021	15 de noviembre de 2021
900	CABLEADO	16 de noviembre de 2021	15 de diciembre de 2021
901	CABLEADO	16 de diciembre de 2021	15 de enero de 2022
902	CABLEADO	16 de enero de 2022	15 de febrero de 2022
903	CABLEADO	16 de febrero de 2022	15 de marzo de 2022
904	CABLEADO	16 de marzo de 2022	15 de abril de 2022
905	CABLEADO	16 de abril de 2022	15 de mayo de 2022
906	CABLEADO	16 de mayo de 2022	15 de junio de 2022
907	CABLEADO	16 de junio de 2022	15 de julio de 2022
908	CABLEADO	16 de julio de 2022	15 de agosto de 2022
909	CABLEADO	16 de agosto de 2022	15 de septiembre de 2022
910	CABLEADO	16 de septiembre de 2022	15 de octubre de 2022
911	CABLEADO	16 de octubre de 2022	15 de noviembre de 2022
912	CABLEADO	16 de noviembre de 2022	15 de diciembre de 2022
913	CABLEADO	16 de diciembre de 2022	15 de enero de 2023
914	CABLEADO	16 de enero de 2023	15 de febrero de 2023
915	CABLEADO	16 de febrero de 2023	15 de marzo de 2023
916	CABLEADO	16 de marzo de 2023	15 de abril de 2023
917	CABLEADO	16 de abril de 2023	15 de mayo de 2023
918	CABLEADO	16 de mayo de 2023	15 de junio de 2023
919	CABLEADO	16 de junio de 2023	15 de julio de 2023
920	CABLEADO	16 de julio de 2023	15 de agosto de 2023
921	CABLEADO	16 de agosto de 2023	15 de septiembre de 2023
922	CABLEADO	16 de septiembre de 2023	15 de octubre de 2023



Id	Modo de Nombre de línea	Dates/Comentarios	Fin
923	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	1 día dom 09/12/17 lun 04/12/17	
924	POZO PUESTA A TIERRA	1 día dom 09/12/17 lun 04/12/17	
925	ADICIONAL POR PARTIDAS NUEVAS	39 días jue 23/11/17 lun 01/01/18	
926	ACTIVADOS PRELIMINARES	1 día jue 23/11/17 vie 24/11/17	
927	TRAYO Y RELEVANTO EN MEDIA TENSION	9 días jue 24/11/17 dom 09/12/17	
928	CORRAL CABALOS	9 días jue 24/11/17 dom 09/12/17	
929	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60x1.10 m PARA MEDIA TENSION TIERRA NO R.S. días	vie 24/11/17 lun 27/11/17	
930	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60x1.00 m PARA BAJA TENSION TIERRA NO R.S. días	vie 24/11/17 lun 27/11/17	
931	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40x0.40 m PARA BAJA TENSION TIERRA NO R.S. días	vie 24/11/17 lun 27/11/17	
932	BANCOS DUCTOS PARA MEDIA TENSION DE 0.5x1.5x0.5 m PVC-CL-05-2 días	vie 24/11/17 lun 27/11/17	
933	BANCOS DUCTOS PARA BAJA TENSION DE 0.4x0.4x0.4 m PVC-CL-05-03-3 días	vie 24/11/17 dom 28/11/17	
934	CONSTRUCCION DE CAJETA DE ALUMBRADO T30 Y RCI DE 1.30x1.20x0.4 días	vie 24/11/17 lun 27/11/17	
935	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 0.60x1.10 m CON MATERIAL CL-1.2 días	vie 01/12/17 dom 09/12/17	
936	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 0.60x1.00 m CON MATERIAL CL-1.2 días	vie 01/12/17 dom 09/12/17	
937	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 0.40x0.40 m CON MATERIAL DE P-1 días	vie 01/12/17 sab 02/12/17	
938	LEMANACION DE MATERIAL EXISTENTE 500'	1 día vie 01/12/17 sab 02/12/17	
939	LEMANACION DE MATERIAL EXISTENTE 500'	1 día vie 01/12/17 sab 02/12/17	
940	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADORES Y EMPALMES	1 día vie 01/12/17 sab 02/12/17	
941	CABLE NZCHON-4x1.20mm2 0.60 kV	34 días lun 27/11/17 lun 13/12/17	
942	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	3 días lun 27/11/17 jue 30/11/17	
943	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 30/11/17 sab 02/12/17	
944	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
945	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
946	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
947	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
948	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
949	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
950	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
951	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
952	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
953	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
954	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
955	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
956	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
957	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
958	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
959	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
960	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
961	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
962	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
963	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
964	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
965	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
966	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
967	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
968	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
969	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
970	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
971	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
972	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
973	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
974	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
975	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
976	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
977	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
978	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
979	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
980	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
981	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
982	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
983	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
984	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
985	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
986	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
987	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
988	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
989	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
990	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
991	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
992	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
993	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
994	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
995	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
996	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
997	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
998	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	
999	CABLE NZCHON-4x1.50mm2 0.60 kV	2 días sab 02/12/17 dom 09/12/17	

*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING RESIDENTE  
 CIF-5466

Proyecto: ANILACION N°05  
 Fecha: 31/07/18

División: Hto. externo  
 Hto. externo  
 Fecha límite: J  
 Tarea crítica: J

Informe de resumen mensual  
 Informe de resumen mensual  
 Informe de resumen mensual

Resumen mensual  
 Resumen mensual  
 Resumen mensual

Tarea crítica  
 Tarea crítica  
 Tarea crítica

División crítica  
 Programa  
 Programa mensual

Fecha: 31/07/18

Página 13

Código de Proyecto	Código de Trabajo	Descripción de los trabajos	Unidad	Fecha de Inicio	Fecha de Fin	Estado
1000	1000	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRERA	1 día	Jun 25/12/17	mar 26/12/17	C
1001	1001	INSTALACION DE LA MANTA DE PROTECCION	2 días	Jun 26/12/17	vie 29/12/17	C
1002	1002	CONEXION DE LOS CABLES	2 días	Jun 29/12/17	sáb 01/01/18	C
1003	1003	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jun 30/12/17	sáb 01/01/18	C
1004	1004	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 01/18	sáb 02/01/18	C
1005	1005	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 02/18	sáb 03/01/18	C
1006	1006	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 03/18	sáb 04/01/18	C
1007	1007	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 04/18	sáb 05/01/18	C
1008	1008	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 05/18	sáb 06/01/18	C
1009	1009	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 06/18	sáb 07/01/18	C
1010	1010	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 07/18	sáb 08/01/18	C
1011	1011	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 08/18	sáb 09/01/18	C
1012	1012	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 09/18	sáb 10/01/18	C
1013	1013	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 10/18	sáb 11/01/18	C
1014	1014	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 11/18	sáb 12/01/18	C
1015	1015	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 12/18	sáb 13/01/18	C
1016	1016	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 13/18	sáb 14/01/18	C
1017	1017	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 14/18	sáb 15/01/18	C
1018	1018	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 15/18	sáb 16/01/18	C
1019	1019	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 16/18	sáb 17/01/18	C
1020	1020	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 17/18	sáb 18/01/18	C
1021	1021	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 18/18	sáb 19/01/18	C
1022	1022	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 19/18	sáb 20/01/18	C
1023	1023	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 20/18	sáb 21/01/18	C
1024	1024	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 21/18	sáb 22/01/18	C
1025	1025	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 22/18	sáb 23/01/18	C
1026	1026	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 23/18	sáb 24/01/18	C
1027	1027	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 24/18	sáb 25/01/18	C
1028	1028	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 25/18	sáb 26/01/18	C
1029	1029	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 26/18	sáb 27/01/18	C
1030	1030	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 27/18	sáb 28/01/18	C
1031	1031	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 28/18	sáb 29/01/18	C
1032	1032	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 29/18	sáb 30/01/18	C
1033	1033	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 30/18	sáb 31/01/18	C
1034	1034	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1035	1035	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1036	1036	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1037	1037	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1038	1038	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1039	1039	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1040	1040	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1041	1041	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1042	1042	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1043	1043	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1044	1044	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1045	1045	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1046	1046	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1047	1047	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1048	1048	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1049	1049	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1050	1050	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C
1051	1051	SALIDA TEMPORALMENTE DE LA OBRERA	1 día	Jul 31/18	sáb 01/02/18	C



CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafra Espichán  
 ING RESIDENTE





CONSORCIO DEL SUR

**COPIA DE LOS INDICES  
UNIFICADOS DE LA  
CONSTRUCCION**

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

UPP-UAJ-USM, en adelante el Informe Técnico Legal, mediante el cual los Responsables de la Unidad de Planeamiento y Presupuesto, de la Unidad de Seguimiento y Monitoreo y de la Unidad de Asesoría Jurídica del FONDECYT determinan la viabilidad técnica, presupuestal y legal para la aprobación de subvenciones económicas a favor de personas jurídicas privadas, por el importe total ascendente a S/ 126,244.25, para cofinanciar los proyectos en ciencia, tecnología e innovación tecnológica (CTI) señalados en el Informe Técnico Legal, los referidos órganos adjuntan los Certificados de Crédito Presupuestario N° 0000000365 y N° 0000000243, copia de la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 094-2017-FONDECYT-DE y de la Resolución de Dirección Ejecutiva N° 120-2014-FONDECYT-DE;

Que, el Numeral 4.2 del Informe Técnico Legal, señala que es viable técnica y legalmente realizar las subvenciones económicas para cofinanciar los proyectos de las instituciones privadas aprobadas mediante Convenios de Subvención suscritos por la Dirección Ejecutiva del FONDECYT, señalando que para tal efecto se ha verificado el cumplimiento de todos los aspectos técnicos y legales exigidos para efectuar los desembolsos solicitados, que se encuentran establecidos en las Bases de los concursos aprobados por el FONDECYT, en los convenios y contratos suscritos por el FONDECYT, en las Directivas, Guías y Lineamientos u otros similares emitidos por el FONDECYT y en la normativa vigente sobre la materia. Asimismo, el Numeral 4.3 del Informe Técnico Legal, agrega que se ha verificado que las Transferencias Financieras solicitadas cuentan con el Convenio correspondiente debidamente suscrito y plenamente vigente, dentro del marco legal normativo vigente sobre la materia;

Que, los Responsables de la Unidad de Planeamiento y Presupuesto, de la Unidad de Seguimiento y Monitoreo y de la Unidad de Asesoría Jurídica del FONDECYT, con la visación de la presente Resolución, ratifican el cumplimiento de todos los aspectos técnicos y legales exigidos para efectuar los desembolsos solicitados en el Informe Técnico Legal N° 033-2017-FONDECYT-UPP-UAJ-USM, las disposiciones contenidas en las Bases de los mencionados concursos, los citados convenios y contratos, y en la normativa vigente sobre la materia;

Que, mediante Informe N° 250-2017-CONCYTEC-OGPP, el Jefe (e) de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto del CONCYTEC señala que ha verificado lo informado por el FONDECYT, emitiendo opinión favorable, por lo que concluye que la aprobación del otorgamiento de subvenciones a favor de personas jurídicas privadas solicitadas por el FONDECYT, cuentan con disponibilidad presupuestal respectiva, con la cual se cofinanciarán los programas y proyectos en CTI señalados en el Informe Técnico Legal N° 033-2017-FONDECYT-UPP-UAJ-USM;

Que, con Informe N° 141-2017-CONCYTEC-OGAJ-MPT, el mismo que la Jefa (e) de la Oficina General de Asesoría Jurídica del CONCYTEC hace suyo a través del Proveído 329-2017-CONCYTEC-OGAJ, se indica que teniendo en cuenta lo señalado en el Informe Técnico Legal N° 033-2017-FONDECYT-UPP-UAJ-USM y en el Informe N° 250-2017-CONCYTEC-OGPP, se habría cumplido con lo dispuesto en la Directiva;

Con la visación del Jefe (e) de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, de la Jefa (e) de la Oficina General de Asesoría Jurídica, del Director Ejecutivo (e) del FONDECYT, del Responsable (e) de la Unidad de Planeamiento y Presupuesto, de la Responsable (e) de la Unidad de Seguimiento y Monitoreo y del Responsable (e) de la Unidad de Asesoría Jurídica del FONDECYT;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 28613, Ley del Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica; la Ley N° 30372, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016; el Decreto Supremo N° 026-2014-CPM que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del CONCYTEC; y la Resolución de Presidencia N° 044-2017-CONCYTEC-P, que aprueba la Directiva

N° 003-2017-CONCYTEC-OGPP denominada "Procedimiento para la aprobación de Transferencias Financieras y/u Otorgamiento de Subvenciones durante el Año Fiscal 2017, en el marco del Numeral 1) de la Trigésima Cuarta Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30372, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016";

SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Aprobar subvenciones a favor de personas jurídicas privadas por la suma total de S/ 126,244.25 (Ciento Veintiséis Mil Doscientos Cuarenta y Cuatro y 25/100 Soles), en el marco de lo dispuesto por el Numeral 1) de la Trigésima Cuarta Disposición Complementaria Final de la Ley N° 30372, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2016, conforme al siguiente detalle:

Tipo de cofinanciamiento	Institución	Programa / Proyecto	Total
Subvenciones a Personas Jurídicas	Pontificia Universidad Católica del Perú - CENTRUM CATOLICA	Aspectos que influyen y condicionan el trayecto de las mujeres para el acceso y su desarrollo laboral en las carreras vinculadas a la ciencia, tecnología e innovación	38,862.00
	Universidad Católica de Santa María - Vicerrectorado de Investigación	"SUMAJG WARMI". Situación, retos y oportunidades de mujeres científicas en la costa, sierra y selva del Perú	39,000.00
	Salud Sin Límites	El acceso de la mujeres a las carreras de ciencia y tecnología en Iquitos desde la mirada del género y la interculturalidad. Un estudio Cualitativo	39,000.00
	Universidad Católica San Pablo	Modelo e implementación computacional de un sistema evolutivo de optimización de edificaciones en Arquitectura Sostenible con soporte a cambio climático	9,382.25
<b>Total S/</b>			<b>126,244.25</b>

**Artículo 2.-** Notificar la presente Resolución a la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto del CONCYTEC, así como a la Dirección Ejecutiva del FONDECYT, para su conocimiento y fines pertinentes.

**Artículo 3.-** Encargar al Responsable del Portal de Transparencia la publicación de la presente Resolución en el Portal Institucional del CONCYTEC.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

FABIOLA LEÓN-VELARDE SERVETTO  
Presidenta

1587848-2

**Aprueban Índices Unificados de Precios para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de octubre de 2017**

RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 381-2017-INEI

Lima, 15 de noviembre de 2017

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Viltalana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5460

86 000129

**CONSIDERANDO:**

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el informe N° 02-10-2017/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Octubre de 2017 y que cuenta con la conformidad de la Comisión

Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6° del Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática,

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1°.-** Aprobar los Índices Unificados de Precios (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Octubre de 2017, que se indican en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	811.68	811.68	811.68	811.68	811.68	811.68	02	488.45	488.45	488.45	488.45	488.45	488.45
03	469.92	469.92	469.92	469.92	469.92	469.92	04	545.90	935.73	1036.19	591.86	391.80	760.70
05	449.54	216.12	418.45	603.46	(*)	632.37	06	899.02	899.02	899.02	899.02	899.02	899.02
07	653.31	653.31	653.31	653.31	653.31	653.31	08	857.27	857.27	857.27	857.27	857.27	857.27
09	236.02	236.02	236.02	236.02	236.02	236.02	10	412.23	412.23	412.23	412.23	412.23	412.23
11	234.14	234.14	234.14	234.14	234.14	234.14	12	318.43	318.43	318.43	318.43	318.43	318.43
13	1270.34	1270.34	1270.34	1270.34	1270.34	1270.34	14	285.57	285.57	285.57	285.57	285.57	285.57
17	624.31	666.77	703.47	860.67	697.48	859.67	16	368.08	368.08	368.08	368.08	368.08	368.08
19	751.34	751.34	751.34	751.34	751.34	751.34	18	335.86	335.86	335.86	335.86	335.86	335.86
21	465.71	401.92	426.29	431.73	426.29	410.96	20	1533.84	1533.84	1533.84	1533.84	1533.84	1533.84
23	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	418.10	22	367.30	367.30	367.30	367.30	367.30	367.30
27	701.88	701.88	701.88	701.88	701.88	701.88	24	240.78	240.78	240.78	240.78	240.78	240.78
31	373.41	373.41	373.41	373.41	373.41	373.41	26	370.67	370.67	370.67	370.67	370.67	370.67
33	830.19	830.19	830.19	830.19	830.19	830.19	28	599.03	599.03	599.03	565.65	599.03	599.03
37	298.08	298.08	298.08	298.08	298.08	298.08	30	467.61	467.61	467.61	467.61	467.61	467.61
39	442.48	442.48	442.48	442.48	442.48	442.48	32	468.00	468.00	468.00	468.00	468.00	468.00
41	410.71	410.71	410.71	410.71	410.71	410.71	34	464.73	464.73	464.73	464.73	464.73	464.73
43	719.16	655.68	867.32	642.01	1088.94	884.54	38	428.42	960.95	864.26	568.39	(*)	656.62
45	322.70	322.70	322.70	322.70	322.70	322.70	40	378.13	412.96	443.25	340.12	272.89	331.41
47	580.90	580.90	580.90	580.90	580.90	580.90	42	284.22	284.22	284.22	284.22	284.22	284.22
49	293.18	293.18	293.18	293.18	293.18	293.18	44	376.71	376.71	376.71	376.71	376.71	376.71
51	305.83	305.83	305.83	305.83	305.83	305.83	46	474.55	474.55	474.55	474.55	474.55	474.55
53	680.84	680.84	680.84	680.84	680.84	680.84	48	363.30	363.30	363.30	363.30	363.30	363.30
55	500.65	500.65	500.65	500.65	500.65	500.65	50	693.13	693.13	693.13	693.13	693.13	693.13
57	385.56	385.56	385.56	385.56	385.56	385.56	52	300.40	300.40	300.40	300.40	300.40	300.40
59	238.53	238.53	238.53	238.53	238.53	238.53	54	405.60	405.60	405.60	405.60	405.60	405.60
61	236.63	236.63	236.63	236.63	236.63	236.63	56	488.10	488.10	488.10	488.10	488.10	488.10
65	235.92	235.92	235.92	235.92	235.92	235.92	60	295.99	295.99	295.99	295.99	295.99	295.99
69	389.45	327.82	428.87	488.52	269.39	451.51	62	462.33	462.33	462.33	462.33	462.33	462.33
71	645.41	645.41	645.41	645.41	645.41	645.41	64	319.97	319.97	319.97	319.97	319.97	319.97
73	544.62	544.62	544.62	544.62	544.62	544.62	66	707.19	707.19	707.19	707.19	707.19	707.19
77	321.23	321.23	321.23	321.23	321.23	321.23	68	259.97	259.97	259.97	259.97	259.97	259.97
							70	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
							72	426.35	426.35	426.35	426.35	426.35	426.35
							78	480.28	480.28	480.28	480.28	480.28	480.28
							80	107.23	107.23	107.23	107.23	107.23	107.23

(\*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 372-2017-INEI.

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villalaz Espinosa  
ING. RES. OFICINA  
CIP 5460

**Artículo 2°.-** Las Áreas Geográficas a que se refiere el artículo 1°, comprende a los siguientes departamentos:

- Área 1 : Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín
- Área 2 : Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica
- Área 3 : Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali
- Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna
- Área 5 : Loreto
- Área 6 : Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

**Artículo 3°.-** Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta ex fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

Regístrese y comuníquese.

FRANCISCO COSTA APONTE  
Jefe (e)

1587850-1

**Aprueban Factores de Reajuste aplicables a obras de edificación, correspondientes a las seis Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, producidas en el mes de octubre de 2017**

**RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 382-2017-INEI**

Lima, 15 de noviembre de 2017

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto

Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción, deben elaborarse los Factores de Reajuste correspondientes a las obras de Edificación de las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-10-2017/DITE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al período del 1 al 31 de Octubre de 2017 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural pertinente, así como disponer su publicación en el diario oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Aprobar los Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, derivados de la variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de Octubre de 2017, según se detalla en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS No.	OBRAS DE EDIFICACIÓN											
	Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos		
	(Terminada)			(Casco Vestido)			(Terminada)			(Casco Vestido)		
	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total
1	1,0000	1,0015	1,0015	1,0000	1,0001	1,0001	1,0000	1,0025	1,0025	1,0000	1,0003	1,0003
2	1,0000	1,0013	1,0013	1,0000	0,9994	0,9994	1,0000	1,0021	1,0021	1,0000	0,9997	0,9997
3	1,0000	1,0010	1,0010	1,0000	0,9998	0,9998	1,0000	1,0021	1,0021	1,0000	1,0000	1,0000
4	1,0000	1,0016	1,0016	1,0000	0,9999	0,9999	1,0000	1,0022	1,0022	1,0000	1,0000	1,0000
5	1,0000	1,0004	1,0004	1,0000	0,9985	0,9985	1,0000	1,0017	1,0017	1,0000	0,9992	0,9992
6	1,0000	1,0026	1,0026	1,0000	1,0018	1,0018	1,0000	1,0035	1,0035	1,0000	1,0015	1,0015

**Artículo 2.-** Los Factores de Reajuste serán aplicados a las Obras del Sector Privado, sobre el monto de la obra ejecutada en el período correspondiente. En el caso de obras atrasadas, estos factores serán aplicados sobre los montos que aparecen en el Calendario de Avance de Obra, prescindiéndose del Calendario de Avance Acelerado, si lo hubiere.

**Artículo 3.-** Los factores indicados no serán aplicados:

a) Sobre obras cuyos presupuestos contratados hayan sido reajustados como consecuencia de la variación mencionada en el período correspondiente.

b) Sobre el monto del adelanto que el propietario hubiera entregado oportunamente con el objeto de comprar materiales específicos.

**Artículo 4.-** Los montos de obra a que se refiere el artículo 2 comprende el total de las partidas por materiales, mano de obra, leyes sociales, maquinaria y equipo, gastos generales y utilidad del contratista.

**Artículo 5.-** Los adelantos en dinero que el propietario hubiera entregado al contratista, no se eximen de la aplicación de los Factores de Reajuste, cuando éstos derivan de los aumentos de mano de obra.

**Artículo 6.-** Los factores totales que se aprueba por la presente Resolución, serán acumulativos por multiplicación en cada obra, con todo lo anteriormente aprobado por el INEI, desde la fecha del presupuesto contratado y, a falta de éste, desde la fecha del contrato respectivo.



CONSORCIO DEL SUR

80  
000131  
**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

4

## FORMULA POLINOMICA

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466



89

000132



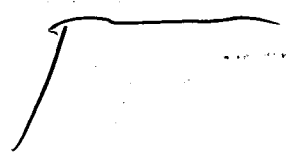
**4.00 Formulas Polinómicas**

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466



- 4.01 Formula Polinómica - Estructuras en Tierra
- 4.02 Formula Polinómica - Arquitectura
- 4.03 Formula Polinómica - Instalaciones Eléctricas
- 4.04 Formula Polinómica - Instalaciones Sanitarias-  
Impacto Ambiental



## Fórmula Polinómica

Presupuesto 0301002 MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI-DISTRITO DE ISLAY - REGION AREQUIPA

Subpresupuesto 001 ESTRUCTURAS EN TIERRA

Fecha Presupuesto 31/03/2016

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 040704 AREQUIPA - ISLAY - ISLAY

$K = 0.247*(Jr / Jo) + 0.192*(Cr / Co) + 0.161*(Ar / Ao) + 0.065*(AGr / AGo) + 0.092*(MBDr / MBDo) + 0.098*(MMr / MMo) + 0.145*(GUr / GUo)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.247	100.000	J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.192	100.000	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V
3	0.161	100.000	A	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
4	0.065	100.000	AG	05	AGREGADO GRUESO
5	0.092	15.217		17	BLOQUE Y LADRILLO
		5.435		30	DOLAR MAS INFLACION MERCADO USA
		79.348	MBD	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
6	0.098	13.265		48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
		86.735	MM	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
7	0.145	100.000	GU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



28/1  
 VICI Y ASESORÍA TÉCNICA DEL CONSORCIO DEL SUR  
 AGENCIADO CIVIL  
 Reg. CIP. N° 107011

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafana Espichan  
 ING. RESERVA  
 CIP 5488

FONDEPES

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0301002 MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI-DISTRITO DE ISLAY - REGION AREQUIPA

Subpresupuesto 002 ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto 31/03/2016

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 040704 AREQUIPA - ISLAY - ISLAY

$$K = 0.354*(Jr / Jo) + 0.086*(Cr / Co) + 0.113*(PPr / PPO) + 0.161*(Dr / Do) + 0.141*(BMAr / BMAo) + 0.145*(GUr / GUo)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.354	100.000	J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.086	100.000	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V
3	0.113	61.062	PP	51	PERFIL DE ACERO
		38.938		58	PLANCHA DE ACERO LAC
4	0.161	100.000	D	30	DOLAR MAS INFLACION MERCADO USA
5	0.141	25.532		05	AGREGADO GRUESO
		47.518	BMA	17	BLOQUE Y LADRILLO
		26.950		43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
6	0.145	100.000	GU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



VICTOR HENRI ORTIZ DEL ROSARIO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIR. Nº 15773

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIR 5466

FONDEPES

## Fórmula Polinómica

Presupuesto 0301002 MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI-DISTRITO DE ISLAY - REGION AREQUIPA

Subpresupuesto 003 INSTALACIONES ELECTRICAS

Fecha Presupuesto 31/03/2016

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 040704 AREQUIPA - ISLAY - ISLAY

$$K = 0.113*(Jr / Jo) + 0.309*(Cr / Co) + 0.110*(AAr / AAo) + 0.070*(TPDr / TPDo) + 0.253*(Mr / Mo) + 0.145*(GUr / GUo)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.113	100.000	J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.309	100.000	C	19	CABLE NYY Y NKY
3	0.110	38.182		11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR
4	0.070	81.818	AA	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR
		20.000		30	DOLAR MAS INFLACION MERCADO USA
		22.857		62	POSTE DE CONCRETO
		57.143	TPD	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA
5	0.253	100.000	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
6	0.145	100.000	GU	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



2017  
VICTOR HENRY CRISTIANO DE LA CRUZ  
INGENIERO CIVIL  
R.O.C. N° 197303

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villatana Espinoza  
ING. RESIDENTE  
CIP 5169

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0301002 MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI-DISTRITO DE ISLAY - REGION AREQUIPA

Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS - IMPACTO AMBIENTAL

Fecha Presupuesto 31/03/2016

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 040704 AREQUIPA - ISLAY - ISLAY

$$K = 0.224*(Jr / Jo) + 0.085*(Tr / To) + 0.072*(Ar / Ao) + 0.066*(ACMr / ACMo) + 0.147*(DAVr / DAVo) + 0.260*(Mr / Mo) + 0.146*(GUr / GUo)$$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.224	100.000	J	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.085	100.000	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA
3	0.072	100.000	A	02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO
4	0.066	54.545	ACM	05	AGREGADO GRUESO
		24.242		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V
		21.212		43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
5	0.147	72.109	DAV	30	DOLAR MAS INFLACION MERCADO USA
		15.848		10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA
		12.245		77	VALVULA DE BRONCE NACIONAL
				49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
6	0.260	100.000	M	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
	0.146	100.000	GU		



24/1  
HONORABLE CONSEJO DE LA CRUZ  
INDEPENDENCIA CIVIL  
REG. CR. N° 107213

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESISTENTE  
CI. 000000000



CONSORCIO DEL SUR

**COPIA DE CONTRATO DE  
EJECUCION DE OBRA**

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING RESIDENTE  
CIP 5466



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la consolidación del Mar de Grau"

**CONTRATO N° 014-2016-FONDEPES**  
**"Ejecución del Saldo de obras en tierras Mejoramiento y adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para consumo humano directo del Faro Matarani, distrito de Islay, provincia de Islay, región Arequipa"**

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra "Ejecución del Saldo de obras en tierras Mejoramiento y adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para consumo humano directo del Faro Matarani, distrito de Islay, provincia de Islay, región Arequipa", que celebra de una parte **Fondo Nacional De Desarrollo Pesquero - Fondepes**, en adelante **LA ENTIDAD**, con RUC N° 20137921601, con domicilio legal en la Av. Petit Thouars N° 115, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima, Jefe de la Oficina General de Administración, C.P.C. **RONNY FERNANDO CASTRO AREVALO**, identificado con DNI N° 40334204 designado mediante Resolución Jefatural N° 308-2016-FONDEPES/J y con las facultades delegadas en materia de contrataciones mediante la Resolución Jefatural N° 069-2016-FONDEPES/J, a quien en lo sucesivo se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte **CONSORCIO DEL SUR** con RUC N° 20601543487, conformado por la empresa Contratista Atlas E.I.R.L. con RUC N° 20352424570 representado por el Sr. Richard Nixon Carpio Martínez y poder inscrito en la Ficha N° 11008091 de la Zona Registral N° IV, Sede Iquitos, Oficina Registral Maynas y por la empresa Vascar S.A.C. con RUC N° 20393348799 representada por la Sra. Santos María Vasquez Mendoza y con poder inscrito en la Ficha N° 11032969 de la Zona Registral N° VI, Sede Pucallpa, Oficina Registral de Pucallpa, siendo el representante legal del Consorcio el **ING. RICHARD NIXON CARPIO MARTÍNEZ** con DNI N° 22426642 y con domicilio en la Av. Arnaldo Márquez N° 2328, Jesús María, provincia y departamento de Lima, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA** en los términos y condiciones siguientes:

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha 20 de setiembre del 2016, el comité de selección adjudicó la buena pro de la Adjudicación Simplificada N° 0013-2016-FONDEPES derivada de la Licitación Pública N° 0001-2016-FONDEPES (Primera Convocatoria) para la contratación de la ejecución de la obra "Ejecución del Saldo de obras en tierras Mejoramiento y adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para consumo humano directo del Faro Matarani, distrito de Islay, provincia de Islay, región Arequipa", al **CONSORCIO DEL SUR** conformado por **VASCAR S.A.C. Y CONTRATISTAS ATLAS E.I.R.L.**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

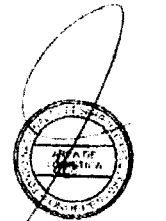
**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto la Ejecución de la Obra: "Ejecución del Saldo de obras en tierras Mejoramiento y adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para consumo humano directo del Faro Matarani, distrito de Islay, provincia de Islay, región Arequipa".

**CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

El monto total del presente contrato asciende a S/. 4'718,499.43 (Cuatro millones setecientos dieciocho mil cuatrocientos noventa y nueve con 43/100 Soles), que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como



**CONSORCIO DEL SUR**  
Richard Nixon Carpio Martínez  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466





"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
 "Año de la consolidación del Mar de Grau"

cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

**CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO**

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en soles en periodos de valorizaciones mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de sesenta (60) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

**CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de 150 días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el numeral 3.5 de la sección general de las bases.

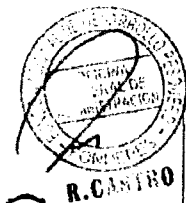
**CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

**CLÁUSULA SÉTIMA: PLANTEL PROFESIONAL CLAVE PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**

Conforme a la propuesta técnica del CONTRATISTA el personal propuesto para la ejecución de la obra es el siguiente:

NOMBRE Y APELLIDOS	DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD U OTRO ANÁLOGO	CARGO Y/O ESPECIALIDAD	TIEMPO DE EXPERIENCIA ACREDITADA	DISPONIBILIDAD EN EL PUESTO
RICARDO VILLAFANA ESPICHAN	01187068	ING. RESIDENTE	5.68 AÑOS	100%
WILLAR AUGUSTO CERNA ALTAMIRANO	32791501	ING. ASISTENTE DE ING. RESIDENTE	2.54 AÑOS	100%
MANUEL ANTONIO GUTIERREZ FIESTAS	18060553	ESPECIALISTA DE ESTRUCTURAS	2.07 AÑOS	50%
ADRIÁN	06130485	ESPECIALISTA	2.22 AÑOS	50%



CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO DEL SUR

.....  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. ESPECIALISTA  
 CIP 5072



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la consolidación del Mar de Grau"

NARCISO QUIÑONES ROJAS		DE INSTALACIONES SANITARIAS		
JOHAN ANTONIO WU QUISPE	41009957	ESPECIALISTA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	2.075 AÑOS	50%
CARLOS ENRIQUE VARGAS ASCARZA	08014729	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	2.22 AÑOS	100%

**CLÁUSULA OCTAVA: GARANTÍAS**

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato: S/. 471,849.94 (Cuatrocientos setenta y un mil ochocientos cuarenta y nueve con 94/100 Soles), a través de la Carta Fianza N° 216301269 de fecha 03 de octubre de 2016, emitida por INSUR SA COMPAÑÍA DE SEGUROS. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

**CLÁUSULA NOVENA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

**CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO DIRECTO**

LA ENTIDAD otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (8) días calendario siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

LA ENTIDAD otorgará hasta dos (02) adelantos para materiales o insumos por un importe acumulado total del 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará previa entrega de la Carta Fianza y comprobante de pago respectivo, de acuerdo al siguiente plazo:



F. PANTA



R. ...

CONSORCIO DEL SUR  
Richard Nikoff Corpio Martínez  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villatana Espinoza  
PRESIDENTE  
CIP 5466



PERU

Ministerio de la Producción



FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

99

000142

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la consolidación del Mar de Grau"

**1er. Adelanto para Materiales:** El contratista deberá solicitarlo dentro de los 20 días calendarios posteriores a la fecha de inicio de la obra, según lo establecido en los Artículos 155° y 157° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, teniendo en consideración el calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el Contratista.

**2do. Adelanto para Materiales:** El contratista deberá solicitarlo dentro de los primeros 15 días calendarios del 3er mes de ejecución, teniendo en consideración el calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el Contratista.

La primera solicitud de **EL CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.



**CLÁUSULA DUODÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

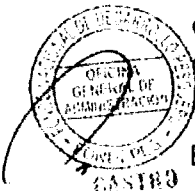
**CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

**EL CONTRATISTA** declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.



**CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.



El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de siete (07) años.

**CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES**

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

**F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

Se considera justificado el retraso, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CONSORCIO DEL SUR  
Richard Nixon Corpío Martínez  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO DEL SUR

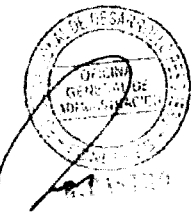
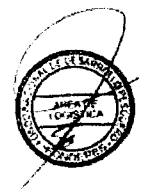
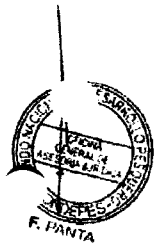
Richard Villafañe Franch  
ING. RESISTENCIA  
CIP 5444



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la consolidación del Mar de Grau"

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

N°	OTRAS PENALIDADES	MULTA
1	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION</b> Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por FONDEPES. La multa es por cada día.	1/4000 del Monto del Contrato
2	<b>PERSONAL ESTABLECIDO EN SU OFERTA</b> No cumple con proveer con el personal establecido en su propuesta técnica. La multa es por cada día.	1/4000 del Monto del Contrato
3	<b>EQUIPOS DECLARADOS EN SU OFERTA</b> Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica, luego de 07 días de ser requerido por el supervisor. Cuando la falta de este equipo afecte el correcto desarrollo de la Obra. La multa es por cada día.	1/4000 del Monto del Contrato
4	<b>OPERATIVIDAD DE EQUIPOS Y/O INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN</b> No cuenta con equipos operativos y/o instrumentos de medición calibrados antes de su utilización en obra. La multa es por cada día.	1/4000 del Monto del Contrato
5	<b>MATERIALES PARA EJECUCION DE OBRA</b> No cuenta con los materiales necesarios en obra de acuerdo a su Calendario de Adquisición de Materiales. La multa es por cada día.	1/4000 del Monto del Contrato
6	<b>UTILIZACION DE MATERIALES NO AUTORIZADOS</b> Emplea materiales y equipos en obra no autorizados previamente por el Inspector y/o Supervisor. La multa es por ocurrencia.	1/4000 del Monto del Contrato
7	<b>RECOJO DE DESMONTE Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO</b> No cumple en recoger el desmonte y efectuar la limpieza de la zona de trabajo dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra o mediante carta. La multa es por día y por ocurrencia.	1/4000 del Monto del Contrato
8	<b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</b> No cumple con realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el estudio de Impacto Ambiental. La multa es por ocurrencia.	1/4000 del Monto del Contrato
9	<b>REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES</b> No cumple con lo estipulado en el Reglamento Nacional de Edificaciones. La multa es por ocurrencia.	1/4000 del Monto del Contrato
10	<b>RESPONSABILIDAD DEL PAGO OPORTUNO DEL SALARIO</b> No cumple con las responsabilidades de pago oportuno del salario a su personal incluyendo los beneficios sociales establecidos por Ley, evidenciado por reclamos de su personal ante la Entidad. La multa es por ocurrencia	1/4000 del Monto del Contrato



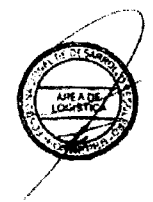
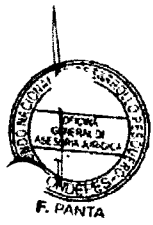
CONSORCIO DEL SUR  
Richard Nixon Carpio Martínez  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 6406



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la consolidación del Mar de Grau"

11	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL</b> Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	1/4000 del Monto del Contrato
12	<b>CRONOGRAMAS ACTUALIZADOS DE OBRA</b> Cuando el contratista no presente el cronograma actualizado a la fecha de inicio contractual. La multa será por cada día de atraso.	1/4000 del Monto del Contrato
13	<b>CARTEL DE OBRA</b> Cuando el contratista no coloque al inicio del proyecto el cartel de obra. La multa es por cada día de atraso después del quinto día de recibido el diseño del cartel por parte de la Entidad.	1/4000 del Monto del Contrato
14	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b> Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones y es requerido por el supervisor. La multa será por ocurrencia.	1/4000 del Monto del Contrato
15	<b>RESIDENTE DE OBRA</b> Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra. La multa es por cada día.	1/4000 del Monto del Contrato
16	<b>LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA</b> Demora Mayor a treinta (30) días en el término del levantamiento de observaciones realizadas por el inspector y/o supervisor durante el período de ejecución de la obra. La multa es por cada día.	1/4000 del Monto del Contrato
17	<b>PERDIDA DEL CUADERNO DE OBRA</b> Por pérdida del cuaderno de obra. La multa es por día y por ocurrencia.	1/4000 del Monto del Contrato
18	<b>CUADERNO DE OBRA</b> No permanencia del cuaderno de obra en la obra, y/o no tiene al día el cuaderno de obra. La multa es por día y por ocurrencia.	1/4000 del Monto del Contrato
19	<b>METRADOS</b> Demora mayor a siete (7) días en entregar los metrados al inspector y/o supervisor para la valorización de la obra, luego de ser requeridos. La multa es por ocurrencia.	1/4000 del Monto del Contrato
20	<b>CALENDARIO DE OBRA REPROGRAMADO</b> Demora en presentar el calendario de obra reprogramado por ampliación de plazo. La multa es por ocurrencia.	1/4000 del Monto del Contrato



CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Millatana Espichan  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Millatana Espichan  
ING. REPRESENTANTE LEGAL  
CIP 5417



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la consolidación del Mar de Grau"

21	<b>Planos de replanteo</b> No entrega al supervisor los planos de replanteo previo al inicio de los trabajos, para la autorización respectiva. <b>La multa es por ocurrencia.</b>	1/4000 del Monto del Contrato
22	<b>SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO</b> De no presentar el Contratista los comprobantes que acrediten la cancelación del citado seguro, dentro de los 10 días siguientes al inicio de obra, se le aplicará la penalidad que se señala.	S/. 600
23	<b>ACCIDENTES DE TRABAJO</b> No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo N° 009-2015-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo. <b>La multa es por día y por ocurrencia.</b>	1/4000 del Monto del Contrato



Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

**CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con los artículos 32, inciso c), y 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 136 y 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

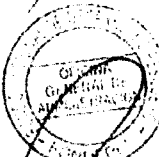
**CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.



CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espinoza  
REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafana Espinoza  
R.C. RESIDENTE  
CIP 8465



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la consolidación del Mar de Grau"

**CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS**

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45º de la Ley, las controversias que surjan entre las partes sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

Las partes acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Las partes acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizarán en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo N°1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a las partes y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

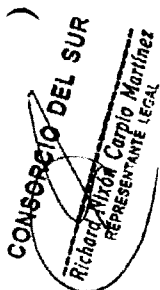
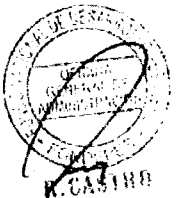
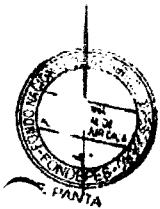
Para la interposición del recurso de anulación de Laudo Arbitral ante el Poder Judicial, las partes acuerdan que no constituirá requisito de admisibilidad de dicho recurso la prestación de recibo de pago, comprobante de depósito bancario, fianza solidaria por el monto laudado o cualquier otro tipo de carga o derecho a favor de la parte vencedora, creado o por crearse.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

**CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: NOTIFICACIÓN AL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Para los fines del presente Contrato, las notificaciones se realizarán en el domicilio señalado por el contratista; sin embargo, FONDEPES podrá efectuar las notificaciones al contratista mediante correo electrónico que éste consigne, el cual constituye forma válida de notificación en el marco la Ley de Contrataciones del Estado y la Ley 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, conforme a lo establecido en las Bases.



CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466



"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la consolidación del Mar de Grau"

En caso se efectúe la notificación mediante correo electrónico, constituye prueba de dicha notificación la exhibición de la impresión del correo remitido, la que se tendrá por diligenciada en la fecha y hora que consten en dicho documento.

**CLÁUSULA VIGÉSIMO SEGUNDA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Para efectos de las notificaciones en los términos señalados en el presente Contrato, las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

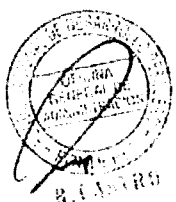
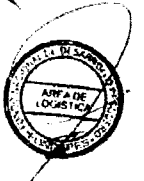
DOMICILIO DE LA ENTIDAD: Av. Petit Thouars N° 115, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima.

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: Av. Arnaldo Márquez N° 2328, Jesús María, provincia y departamento de Lima.

CORREO ELECTRÓNICO DEL CONTRATISTA: [jvmfabri@gmail.com](mailto:jvmfabri@gmail.com) y/o [richardatlas@yahoo.es](mailto:richardatlas@yahoo.es)

La variación del domicilio o correo electrónico aquí declarado de alguna de las partes, debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima a los 18 días del mes de octubre del 2016.



FONDEPES

CPC. RONNY F. CASTRO AREVALO  
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

“LA ENTIDAD”

CONSORCIO DEL SUR

Richard Nixon Carpio Martínez  
REPRESENTANTE LEGAL

“EL CONTRATISTA”





CONSORCIO DEL SUR

105 000148

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**COPIA DE CONTRATO DE  
CONSORCIO**

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

106  
E. RAUL SALAZAR MARTINEZ  
NOTARIO PUBLICO-ABOGADO  
PUCALLPA

000149

### CONTRATO DE CONSORCIO DEL SUR

Conste por el presente documento, uno de CONTRATO DE CONSORCIO, que celebran:

1. VASCAR S.A.C., identificada con R.U.C. N° 20393348799, con domicilio fiscal en Jr. 7 de Junio N° 798, Distrito de Callería, Provincia de Coronel Portillo, Departamento de Ucayali, debidamente representado por la Sra. Santos María Vásquez Mendoza, con DNI. N° 09929673, según poder inscrito en los Registros Públicos de Pucallpa, en la Partida Electrónica N°11032969, de la Oficina Registral de Pucallpa, a quien en adelante llamaremos VASCAR.
2. CONTRATISTA ATLAS EIRL, identificada con R.U.C. N° 20352424570, con domicilio fiscal en Calle Iquitos N° 984 – A.H. Víctor Raúl Haya de la Torre, Distrito de Punchana, Provincia de Maynas y Departamento de Loreto, debidamente representado por Richard Nixon Carpio Martínez, con D.N.I. N° 22426642, según poder inscrito en los Registros Públicos de Iquitos, en la Partida Electrónica N° 11008091, de la Oficina Registral de Iquitos, a quien en adelante llamaremos ATLAS.

Las partes acuerdan voluntariamente, suscribir el presente CONTRATO DE CONSORCIO y someterse a su contenido normativo siguiente:

#### **Cláusula Primera: Antecedentes.-**


- 1.1 VASCAR es una sociedad constituida en el Perú, cuyo objeto social es el de dedicarse a la industria de la construcción en general.
- 1.2 ATLAS es una sociedad constituida en el Perú, cuyo objeto social es dedicarse a la actividad de la industria de la construcción en general.


Dichas partes (en adelante, "Las Consorciadas") han considerado conveniente reunir esfuerzos para participar en el proceso de **Adjudicación Simplificada N° 0013-2016-FONDEPES, DERIVADA DE LA LICITACION PUBLICA N° 001-2016-FONDEPES Primera Convocatoria**, para la ejecución de Obra "Ejecución del Saldo de Obras en Tierras Mejoramiento y Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para consumo humano directo del faro Matarani, Distrito de Islay, Provincia de Islay, Región Arequipa". (en adelante, "La Obra") convocada por el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES, (en adelante, "El Cliente"). Para tal efecto, las partes han decidido celebrar el presente Contrato de Consorcio, al amparo del Artículo 445° y siguientes de la Ley General de Sociedades y supletoriamente el Artículo 36° de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado concordante con los Artículos 42° y 48° del Reglamento.

#### **Cláusula Segunda: Denominación y Objeto.**

- 2.1 Por medio del presente contrato VASCAR y ATLAS, convienen en formar un Consorcio denominado "**CONSORCIO DEL SUR**" (en adelante, "El Consorcio"), manteniendo cada una de las partes su propia autonomía. Para tal efecto, las mismas se obligan a ejecutar las prestaciones previstas en el presente contrato.
- 2.2 EL CONSORCIO, no constituye ni se constituirá como persona jurídica distinta de las partes. En consecuencia, queda claramente establecido que el presente contrato cumple

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Miltstana Espichan  
ING. PRESIDENTE  
CIE 5 000

  
VASCAR S.A.C.  
SOLICITANTE  
Sra. Santos María Vásquez Mendoza  
GERENTE

  
CONTRATISTA ATLAS EIRL.  
Richard Nixon Carpio Martínez  
TITULAR GERENTE

DOCUMENTO REGISTRADO

CALAZAR MARTINEZ  
ABOGADO  
NOTARIAL

un fin meramente instrumental, al tener como finalidad exclusiva la de aunar los esfuerzos de "Las Consorciadas" para participar de manera conjunta en la ejecución de la Obra al haber obtenido la buena pro y celebrar el contrato de obra con "El Cliente" (en adelante, el "Contrato de Obra") por un monto de S/ 4'718,499.43 (Cuatro Millones Setecientos Dieciocho Mil Cuatrocientos Noventinueve y 43/100 Soles ) incluido el IGV, bajo la modalidad de Precios Unitarios, por un plazo de ejecución 150 días calendario.

**Cláusula Tercera: Obligaciones de las Consorciadas**

3.1 Para efectos de la eficiente ejecución de la Obra, "Las Consorciadas" se obligan a:

**3.1.1 Obligaciones Específicas de VASCAR:**

- Dentro del plazo de la Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y las bases de Licitación, gestionará y tramitará ante las Cías de Seguros y/o Bancos la solicitud de la carta fianza por fiel cumplimiento, carta fianza por adelantos directos y carta fianza por adelanto por materiales, para lo cual recopilará la documentación sustentatoria y necesaria.
- Gestionará y proporcionara los diversos documentos para la firma del contrato, correspondientes a su empresa, según lo requerido por las bases.
- Proporcionará su experiencia en la ejecución de la obra.

**3.1.3 Obligaciones Específicas de ATLAS.:**

- Dentro del plazo de la Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y las bases de Licitación, gestionará y tramitará ante las Cías de Seguros y/o Bancos la solicitud de la carta fianza por fiel cumplimiento, carta fianza por adelantos directos y carta fianza por adelanto por materiales, para lo cual recopilará la documentación sustentatoria y necesaria.
- Gestionará y proporcionara los diversos documentos para la firma del contrato, correspondientes a su empresa, según lo requerido por las bases.
- Proporcionará su experiencia en la ejecución de la obra.
- Gestionará el control financiero y económico de la obra

DOCUMENTO NO REDACTADO EN ESTA NOTARIA

VASCAR S.A.C  
Gerente



CONTRATISTA ATLAS S.R.L.  
Ricardo Nixon Corpio Martínez  
TITULAR GERENTE

**Cláusula Cuarta: Participación en los resultados.-**

4.1 Las Consorciadas participarán en los resultados económicos del Consorcio, según el detalle siguiente:

- VASCAR	: Cincuenta por ciento	(50%)
- ATLAS	: Cincuenta por ciento	(50%)

4.2 Las utilidades, pérdidas, ingresos y costos derivadas de la implementación y ejecución de la obra se distribuirán y serán asumidos por las Consorciadas conforme a la participación a que se hace referencia en el numeral anterior.

**Cláusula Quinta: Duración, RUC y Domicilio del Consorcio.-**

5.1 El plazo de duración del Consorcio será igual al tiempo necesario para la ejecución integral de la Obra, conforme a lo dispuesto en el Contrato de Obra, incluyendo la liquidación de Obra, salvo pacto distinto entre las Consorciadas y el Cliente.

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

RAUL SALAZAR MARTINEZ

ABOGADO

5.2 Queda establecido que EL CONSORCIO, que se constituye en virtud del presente Contrato tendrá su Registro Único de Contribuyente -RUC que se tramitará ante la SUNAT. Es decir el **CONSORCIO DEL SUR** llevara contabilidad independiente.

5.3 Los consorciados, convienen en designar como el domicilio del **CONSORCIO DEL SUR**, Av. Arnaldo Márquez N° 2328 Jesús María - Lima - Departamento de Lima, Teléfono 01- 4618829.

5.4 Una vez concluido el contrato de ejecución, toda la documentación en original referida al Consorcio, así como sus archivos se conservarán en el domicilio antes señalado y una vez concluida la Obra contratada y aprobada su Liquidación Final, la misma permanecerá bajo la custodia del consorciado ATLAS por el plazo de Ley.

#### 5.5 Cláusula Sexta: Representante Legal

6.1 De común acuerdo y exclusivamente para actuar en interés del Consorcio se nombra como Representante Legal al Ing. **Richard Nixon Carpio Martínez**, con DNI N° 22426642.

6.2 El Representante Legal en forma individual tendrá las siguientes atribuciones:

- a) Representar al Consorcio ante el Cliente y sus funcionarios debidamente autorizados, ante la Supervisión de Obra que incluye la firma del Contrato, firma de Addendas al Contrato de Ejecución, Addendas al Contrato de Consorcio y demás documentación derivada de la ejecución contractual
- b) Representar al Consorcio, con las atribuciones que sus poderes le permitan, ante terceros, como todo trámite ante la SUNAT y Legalización de Libros Contables.
- c) Presentar el informe y balance mensual de los trabajos en coordinación con el Ing. Residente de Obra, Administrador y Contador.
- d) Organizar la Administración del Consorcio de acuerdo con el presente contrato y las facultades adicionales que le otorgue los Consorciados.
- e) Elaborar un Manual de Procedimientos y Funciones para la correcta ejecución de la obra.
- f) Recibir y comunicar, a los Consorciados sobre toda la correspondencia, comunicaciones e información procedente del Cliente y/o la Supervisión y viceversa a solicitud de estos.
- g) Organizar y coordinar las reuniones entre EL CLIENTE y/o LA SUPERVISIÓN, y EL CONSORCIO, en coordinación con el Ing. Residente de Obra, Administrador de Obra y Contador.
- h) Canalizar hacia EL CLIENTE la información proporcionada por EL CONSORCIO para las valorizaciones, certificados de pago y facturas, así como otros documentos relativos a los trabajos, a fin de que los pagos sean efectuados en los plazos previstos en el Contrato de Obra.

CONSORCIO DEL SUR

~~Richard Nixon Carpio Martínez~~  
 Ricardo Vilafane Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5499

- i) Coordinar todos los trabajos entre el Ing. Residente, Cliente y el Consorcio para que la obra se ejecute conforme al Cronograma de Obra vigente. Solicitar ampliaciones de plazos, adicionales o deductivos de obra de darse el caso.
- j) Controlar y administrar los flujos de ingresos y egresos del Consorcio, elaborando el Plan de Necesidades de Obra y velando por la eficiencia y cumplimiento de las metas.

**6.3 En forma individual el Representante Legal tendrá las siguientes atribuciones:**

- a) Podrá ejercer acciones legales, representar al consorcio en citaciones o audiencias o designar un representante, en contra de personas naturales y/o jurídicas.

Estas acciones son otorgados para ejercer la representación del Consorcio ante todas las autoridades jurisdiccionales e instancias del Estado, sea civil, penal, laboral, policial, administrativa, arbitral, en Centros de Conciliación y, en general, en los distintos procesos contenciosos, no contenciosos y procedimientos conciliatorios de conformidad con la Ley de Conciliación No. 26872, su Reglamento DS. No. 001-98-JUS y sus modificatorias; así como en procesos arbitrales de conformidad con la Ley General de Arbitraje y la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado y en los que el Consorcio intervenga, sea como demandante o demandado o tercero legitimado (Intervención coadyuvante, litisconsorcial, excluyente principal, excluyente de propiedad o de derecho preferente); pudiendo apersonarse a cualquier proceso y en cualquier estado de éste, gozando de las Facultades Generales y/o especiales contenidas en los artículos 74 y 75 del Código Procesal Civil, estando facultado para disponer de derechos sustantivos, demandar reconvenir, contestar demandas y reconveniones, allanamientos, reconocimientos, desistirse de la pretensión, del proceso o de cualquier acto procesal, intervenir como litisconsorte (activo, pasivo, necesario y facultativo) o en sustitución procesal, plantear excepciones, nulidades, solicitar acumulación de procesos y pretensiones, conciliar o transigir judicial o extrajudicialmente, celebrar convenios de pago con posterioridad a la sentencia, solicitar la suspensión convencional del proceso y su interrupción, someter a arbitraje las pretensiones controvertidas en el proceso o fuera de él, solicitar y trabar cualquier modalidad de medida cautelar dentro o fuera del proceso, pudiendo solicitar su variación o conversión, ofrecer y otorgar contra cautelas bajo cualquier modalidad, designar depositarios, interventores, custodios u otros órganos de auxilio judicial, ofrecer y actuar medios probatorios típicos o atípicos, prestar declaración de parte, reconocimiento o exhibición de documentos o declaración testimonial, solicitar pruebas anticipadas, absolver todo tipo de posiciones, participar como postor en todo tipo de remates judiciales o extrajudiciales, adjudicarse bienes en remate judicial o extrajudicial, solicitar adjudicaciones en pago (para los remates que se frustren por faltas de postores), tomar posesión de bienes muebles e inmuebles en nombre del Consorcio, retirar y cobrar certificados de consignación, sustituir o delegar la representación procesal, interponer todos los medios impugnatorios permitidos por Ley, pudiendo convenir la casación por salto, formular quejas ante el Órgano de Control de la Magistratura, así como todo tipo de tachas, recusaciones, encargarse de la ejecución de las sentencias y/o laudos; y, en general, cualquier acto para el cual requiera de facultades especiales conforme

VASCAR S.A.C  
Santos Mario Vásquez Mendoza  
GERENTE

CONTRATISTA ATLAS E.I.R.L.  
Richard Nixon Carpio Martínez  
TITULAR GERENTE

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villaluna Espichan  
ING. RESIDENTE  
GIP 1300

al indicado Código y sus disposiciones complementarias, reglamentarias y modificatorias.

- b) Celebrar contratos, subcontratos y compromisos que comprometan las finanzas del Consorcio, realizar toda clase de negocios, adquirir o vender bienes muebles e inmuebles, lo que incluye vehículos motorizados, maquinaria y equipos, así como la posibilidad de adquirir y transferir bonos, ya sea emitidos por particulares o por el sector público nacional, dar o tomar en comodato y arrendar o subarrendar, activa o pasivamente, bienes, muebles e inmuebles del Consorcio.
- c) Suscribir y/o celebrar todo tipo de contratos de fideicomiso en representación del Consorcio, incluyendo la suscripción de cláusulas arbitrales, así como suscribir los convenios de retribuciones con las entidades fiduciarias correspondientes.
- d) Facultad de conciliar extrajudicialmente y de disponer del derecho materia de conciliación o arbitraje, así como que cuenta con las facultades para que pueda actuar en calidad de solicitante o invitado en un proceso conciliatorio o arbitral.
- e) Acordar y realizar la operaciones de crédito que considere conveniente, contratar préstamos, abrir y cerrar cuentas corrientes, cuentas de ahorros, solicitar chequeras, estados de cuenta, endosar y girar cheques, con provisión de fondos, avalar, depositar o retirar dinero, aceptar letras de cambio, vales y pagarés, fideicomisos, solicitar cartas de crédito, con o sin garantía, otorgar recibos y cancelaciones, constituir garantías, endosar conocimientos de embarque y, en general, importar productos del exterior, efectuar toda clase de operaciones comerciales y bancarias.
- f) Solicitar Cartas Fianzas o Pólizas de Caución o Pólizas de Seguros, suscribir de contratos de retribuciones ante los Bancos o Compañías de Seguros, depositar garantías o constituir garantías reales con dicho fin, así como, una vez devueltas las Cartas fianzas o Pólizas, solicitar la devolución de los fondos o garantías depositados en la cuenta corriente que para dicho determine el Consorcio del Sur, o el levantamiento de las garantías reales constituidas.

VASCAR S.A.C  
 Santos Morúa Vásquez Mendocua  
 GERENTE

CONTRATISTA ATLAS E.I.R.L.  
 Richard Nixon Carrizo Martínez  
 TITULAR GERENTE

**6.3** Bajo ninguna circunstancia, los fondos de la obra destinados a su ejecución, podrán ser empleados por el Representantes Legal, para fines distintos a la ejecución del objeto del Contrato de Obra.

**Cláusula Séptima: Confidencialidad**

**7.1** Los Consorciados deberán tratar el contenido de este acuerdo de forma confidencial y se obligan a no revelar a terceros cualquier información recibida de la otra, en relación a los propósitos de este acuerdo, durante toda la vigencia del mismo.

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5366

**Cláusula Octava: Relación y responsabilidad de los Consorciados frente a terceros y frente a "El Cliente"**

- 8.1 El Consorcio es responsable frente a terceros, manteniendo Los Consorciados su independencia.
- 8.2 Los Consorciados, asumen solidaria e incondicionalmente frente al Cliente de conformidad al Art. 13 de la Ley de Contrataciones del Estado, la responsabilidad por la totalidad de las obligaciones asumidas por el Consorcio o que se deriven del Contrato de Obra. Sin perjuicio de lo anterior, los Consorciados expresamente acuerdan que en su relación interna, cada una será responsable ante la otra por las obligaciones contractuales asumidas y por las consecuencias directas y/o indirectas que resulten de los eventuales incumplimientos frente al Cliente, de acuerdo al porcentaje que se menciona la cláusula cuarta del presente acuerdo.

**Cláusula Novena: Tratamiento Tributario, Laboral, Previsional y Contable**

9.1. Los Consorciados acuerdan que los pagos y desembolsos que haga EL CLIENTE por adelantos, valorizaciones, saldos de liquidación u otros derivados del contrato así como la factura, notas de crédito, notas de débito y cualquier otro documento de carácter tributario, laboral, previsional y la contabilidad en sí, será asumida y emitida según el caso por y a favor del "CONSORCIO DEL SUR", por tanto obtendrá su propio registro único de contribuyentes.

9.2. El Consorcio llevará una contabilidad independiente para la ejecución de la Obra, en la que se registrará todas las actividades económicas del consorcio con relación a la obra, ingresos y gastos en general correspondientes a la misma, las que se expresaran en un balance anual y en el estado de ganancias y pérdidas, para este efecto el Consorcio aperturará debidamente certificados, los correspondientes libros de contabilidad manual o digital convenientes.

La contabilidad de la obra a ejecutarse por el Consorcio será de cargo y propio del consorcio, debiendo contratarse un contador independiente de los consorciados, que asumirá la responsabilidad de que ella se encuentre perfectamente al día, quedando claramente establecido que los consorciados tendrán en todo momento acceso a la contabilidad correspondiente a la obra, para el cual se constituye el presente consorcio.

9.3. De acuerdo al balance general anual y al estado de ganancias y pérdidas, las utilidades que puedan resultar de la obra, serán distribuidas de acuerdo a los porcentajes señalados en la cláusula cuarta de este contrato, las mismas que serán puestas a disposición de los otorgantes cuando las disponibilidades financieras y las obligaciones pendientes así lo permitan, lo que será determinado por los representantes legales de las empresas otorgantes, sin perjuicio de lo dicho, se elaboraran con la periodicidad que determinen los representantes legales de "los Consorciados", según balances parciales y otros.

**Cláusula Décima: Solución de controversias**

10.1 En caso de presentarse controversias en la interpretación del presente contrato o de lo contemplado en la adjudicación, celebración, ejecución y/o liquidación del Contrato de Obra, las partes harán todos los esfuerzos para arreglar las diferencias que pudieran surgir en forma amigable entre los Consorciados, pudiendo invitar para ello a terceras personas, sin vínculo de subordinación a los Consorciados con la finalidad de que

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espartero  
ING. EN ECONOMÍA  
CIP 2005

VASCA S.A.C  
GERENTE

CONTRATISTA ATLAS ETAL  
Ricardo Nixon Carpio Martínez  
LITULAR GERENTE

CONSORCIO DEL SUR  
REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES

112  
000155

RICARDO VILLAFANA ESPICHAN  
ING. ESPECIALISTA  
CIP 04000

medien en la resolución del conflicto. Estas personas serán nombradas oportunamente por cada parte al momento de la diferencia.

10.2 Las controversias entre los Consorciados que no sean posible resolver amigablemente en primera instancia, de acuerdo con lo establecido en el numeral 10.1, serán resueltas en un centro de conciliación, y de no llegar a algún acuerdo se resolverá definitivamente mediante arbitraje de derecho, el mismo que estará a cargo de un tribunal arbitral integrado por no menos de tres miembros, de los cuales dos serán designados por cada una de la Consorciadas y el tercero, quien lo presidirá, por los árbitros ya designados, de conformidad con lo establecido en la Ley General de Arbitraje. El tribunal deberá ser instalado en la ciudad de Lima, para tal fin las partes renuncian a la competencia territorial de sus respectivos domicilios reales. Los laudos arbitrales son inapelables y de ejecución inmediata.

**Cláusula Un Décima: Ley aplicable**

11.1. En lo no previsto por los Consorciados en el presente contrato, se someten a lo establecido por las normas del Código Civil y demás leyes del ordenamiento jurídico peruano que resulten aplicables.

**Cláusula Duodécima: Modificación y ampliación del presente Contrato.-**

12.1 Las partes convienen expresamente que el presente contrato podrá ser modificado o ampliado de mutuo acuerdo en sus actuales términos con la finalidad de satisfacer necesidades o requerimientos que EL CONSORCIO tenga que afrontar durante el transcurso de la ejecución de la Obra.

Firmado por las partes por triplicado, en señal de conformidad, en la ciudad de Pucallpa a los Veintitrés (23) días del mes de Septiembre del 2016.

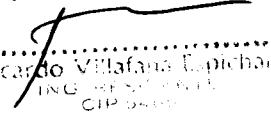
BOLETA DE FIRMAS Y SELLOS DE REDACCION EN ESTA NOTARIA

VASCAR S.A.C  
  
Santos María Vásquez Mendoza  
GERENTE

**SANTOS MARIA VASQUEZ MENDOZA**  
DNI. N° 08929673  
VASCAR SAC  
RUC. N° 20393348799

CONTRATISTA ATLAS E.I.R.L.  
  
Richard Nixon Carpio Martínez  
TITULAR GERENTE

**RICHARD NIXON CARPIO MARTINEZ**  
DNI. N° 22426642  
CONTRATISTA ATLAS EIRL  
RUC. N° 20352424570

CONSORCIO DEL SUR  
  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. ESPECIALISTA  
CIP 04000



CONSORCIO DEL SUR  
ING. RESIDENTE  
CIE. 6566

*[Handwritten signature]*  
RICARDO VILLANO ESPICHAN  
ING. RESIDENTE  
CIE. 6566

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villano Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIE. 6566



CONSORCIO DEL SUR

114 000157

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**RUC DEL CONSORCIO**

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466



**FICHA RUC : 20601543487  
CONSORCIO DEL SUR**

**Información General del Contribuyente**

**Apellidos y Nombres ó Razón Social** : CONSORCIO DEL SUR  
**Tipo de Contribuyente** : 40-CONTRATOS COLABORACION EMPRESARIAL  
**Fecha de Inscripción** : 30/09/2016  
**Fecha de Inicio de Actividades** : 30/09/2016  
**Estado del Contribuyente** : ACTIVO  
**Dependencia SUNAT** : 0023 - INTENDENCIA LIMA  
**Condición del Domicilio Fiscal** : HABIDO  
**Emisor electrónico desde** : -  
**Comprobantes electrónicos** : -

**Datos del Contribuyente**

**Nombre Comercial** : -  
**Tipo de Representación** : -  
**Actividad Económica Principal** : 4290 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL  
**Actividad Económica Secundaria 1** : -  
**Actividad Económica Secundaria 2** : -  
**Sistema Emisión Comprobantes de Pago** : MANUAL/COMPUTARIZADO  
**Sistema de Contabilidad** : MANUAL/COMPUTARIZADO  
**Código de Profesión / Oficio** : -  
**Actividad de Comercio Exterior** : SIN ACTIVIDAD  
**Número Fax** : -  
**Teléfono Fijo 1** : -  
**Teléfono Fijo 2** : -  
**Teléfono Móvil 1** : 1 - 945815910  
**Teléfono Móvil 2** : -  
**Correo Electrónico 1** : jvmfabri@gmail.com  
**Correo Electrónico 2** : -

**Domicilio Fiscal**

**Actividad Economica** : 4290 - CONSTRUCCIÓN DE OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL  
**Departamento** : LIMA  
**Provincia** : LIMA  
**Distrito** : LIMA  
**Tipo y Nombre Zona** : URB. SANTA BEATRIZ  
**Tipo y Nombre Vía** : JR. CAPITAN PABLO BERMUDEZ  
**Nro** : 150  
**Km** : -  
**Mz** : -  
**Lote** : -  
**Dpto** : 6C  
**Interior** : -  
**Otras Referencias** : -  
**Condición del inmueble declarado como Domicilio Fiscal** : ALQUILADO

**Datos de la Empresa**

**Fecha Inscripción RR.PP** : -  
**Número de Partida Registral** : -  
**Tomo/Ficha** : -  
**Folio** : -  
**Asiento** : -  
**Origen del Capital** : NACIONAL  
**País de Origen del Capital** : -

**Registro de Tributos Afectos**

Tributo	Afecto desde	Marca de Exoneración	Exoneración	
			Desde	Hasta
IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	30/09/2016	-	-	-

116  
000159

RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA.PROPIA	01/01/2017	-	-	-
SENCICO	30/09/2016	-	-	-

**Representantes Legales**

Tipo y Número de Documento	Apellidos y Nombres	Cargo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Nro. Orden de Representación
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD -22426642	CARPIO MARTINEZ RICHARD NIXON	APODERADO	04/12/1958	23/09/2016	-
	<b>Dirección</b> ---- MARQUEZ 2328	<b>Ubigeo</b> LIMA LIMA JESUS MARIA	<b>Teléfono</b> 15 - 961612809	<b>Correo</b> richardatlas@yahoo.es	

**Otras Personas Vinculadas**

Tipo y Nro.Doc.	Apellidos y Nombres	Vinculo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Residencia	Porcentaje
REG. UNICO DE CONTRIBUYENTES -20352424570	CONTRATISTA ATLAS EIRL	INTEGRANTE	-	23/09/2016	-	-
	<b>Dirección</b> A.H. VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE CAL. IQUITOS 984	<b>Ubigeo</b> LORETO MAYNAS PUNCHANA	<b>Teléfono</b> 16 - 572294	<b>Correo</b> jvmfabri@gmail.com		
REG. UNICO DE CONTRIBUYENTES -20393348799	VASCAR S.A.C.	INTEGRANTE	-	23/09/2016	-	-
	<b>Dirección</b> JR. 7 DE JUNIO 798	<b>Ubigeo</b> UCAYALI CORONEL PORTILLO CALLERIA	<b>Teléfono</b> 25 - 592594	<b>Correo</b> anapucallpa@hotmail.com		

**Importante**

Descentralización de Servicios : Hemos puesto a su disposición los Centros de Servicios al Contribuyente, ubicados en los siguientes distritos : Callao, Lima Cercado, Comas, San Isidro, San Martín, y Santa Anita, donde podrá realizar sus Trámites o Consultas con mayor rapidez y comodidad

Documento emitido a través de SOL - SUNAT Operaciones en Línea, que tiene validez para realizar trámites Administrativos, Judiciales y demás

La SUNAT podrá confirmar el domicilio fiscal de los inscritos

DEPENDENCIA SUNAT  
Fecha:28/06/2017  
Hora:12:38



CONSORCIO DEL SUR

117 000160

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**COPIA DE HOJAS DE CUADERNO DE  
OBRA**

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

# CUADERNO DE OBRA



118

000161  
009

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Salvo de obra: Nef. y D. ser. a la Norma Saneamiento  
PROYECTO: de la Jue. Regional y Consumo Humano  
PROGRAMA: Q. R. no. 10.000  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondecap

Asiento N° 299 del Supervisor 30 Dic 2017.

- SE VERIFICAN LOS METROS EJECUTADOS EN EL MES DE DICIEMBRE DE LOS DIFERENTES PRESUPUESTOS, Y AL EVOLUCIONAR CONFORME SE ELABORAN LAS RESPECTIVAS VALORIZACIONES, PARA SU TRAMITE CORRESPONDIENTE.

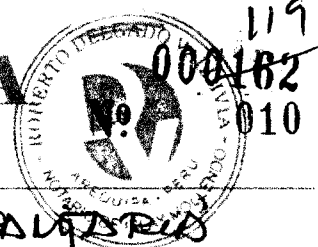
- 1.- VALORIZACION N° 02 DEL ADICIONAL N° 03
- 2.- VALORIZACION N° 03 DEL ADICIONAL N° 02
- 3.- VALORIZACION N° 03 DEL ADICIONAL 01
- 4.- VALORIZACION N° 07 PRESUP. CONTRAPUNT.

Asiento N° 300 del Supervisor 02 Enero 2018.

- CON PRESENCIA DEL PERSONAL TECNICO DE LA SUPERV. SE VERIFICAN LOS METROS EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA EN LOS DIFERENTES FRENTES.

- SE LE HACE PRESENTE AL CONTRATISTA QUE EN CONCORDANCIA CON EL ARTICULO 173° DEL D. C. G. E. DEBERA PRESENTAR A ESTA SUPERVISION UN NUEVO CALENDARIO QUE CONTEMPLA LA ACELERACION DE LOS TRABAJOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBRA DENTRO DEL PLAZO PREVISTO, AL HABER ALCANZADO UNA VALORIZACION CUMULADA DEL 54.80% EN EL PRESUPUESTO CONTRATADO EQUIVALENTE AL 54.80% DEL MONTO DE LA VALORIZACION CUMULADA PROGRAMADA AL MES DE DICIEMBRE, CIFRAS MENOR AL 80% QUE INDICA DICHO ARTICULO.

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: SALDO DE OBRA: "INF. Y ADEC. A LA NORMA SALUDABLE"  
 PROYECTO: DE LA INF. PESQUERA, PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO  
 PROGRAMA: DEL FAO MODERNO, DIST. ISLAY, PROV. ISLAY - MERUPEA.  
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N°-301 DEL RESIDENTE 02/01/2018

CONTINUAN LOS TRABAJOS EN OBRA EN LAS DIVERSAS PILEAS DEL BLOQUE "B" Y "C".  
 CON RELACION A LA SOLICITUD POR LA SUPERVISION SE INDICA QUE A LA FECHA SE ESTA A LA ESPERA DE LA APROBACION DE LA AMPLIACION DE PLAZO N°05 SOLICITADA EL 08/12/2017 A CONSECUENCIA DEL ACUERDO N°03, LO CUAL HA REPERCUTIDO EN EL AVANCE DE OBRA DEL MES DE DICIEMBRE Y A LA VEZ SE CONTINUA CON LA ESPERA DEL PRONUNCIAMIENTO DE LA ENTIDAD SOBRE LOS TRABAJOS PROGRAMADOS DE LA LOSA VEHICULO, EN CONSECUENCIA NO APLICA LA PRESENTACION DE UN CALENDARIO ACCELERADO SOLICITADO POR LA SUPERVISION, DEBIDO A QUE LOS RETRASOS REFLEJADOS EN EL % AVANCE DE OBRA NO ES ATRIBUIBLE AL CONTRATISTA.

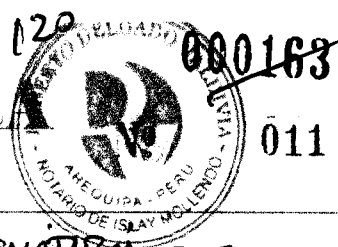
Ricardo Vinifano Espinoza  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 4436

ASIENTO N° 302 DEL SUPERVISOR 03 FEBRO 2018

- SE HACE PRESENTE QUE SE HA RECIBIDO DE LA ENTIDAD LA CARTA N° 003-2018-FONDEPES/SG, ADJUNTADA LA RESOLUCION DE SECRETARIA GENERAL N° 002-2018-FONDEPES/SG, APROBANDO LA AMPLIACION DE PLAZO N°05 PROLONGANDO EL TERMINO DE OBRA A 22 DE FEBRO DEL 2018, EN ESTE SENTIDO SE COORDINARA CON

ING. INSPECTOR CONSORCIO DEL SUR  
  
 RICARDO VINIFANO ESPINOZA  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 4436

ING. SUPERVISOR



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: SALTO DE OBRA "MEJORAMIENTO Y ADEC. NORMA SANITARIA DE  
PROYECTO: LA I.R. PESQUERA, PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO  
PROGRAMA: DEL FARO NOTARANI, DIST: ISLAY, PROV. ISLAY - Arequipa.  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

DAGEL

... VENE

EL ARTICULO N° 70 DEL R.C.L.E, DEBERA PRESENTAR A ESTA SUPERVISION UN MEMORIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO ACTUALIZADO Y LA PROGRAMACION CPH CORRESPONDIENTE.

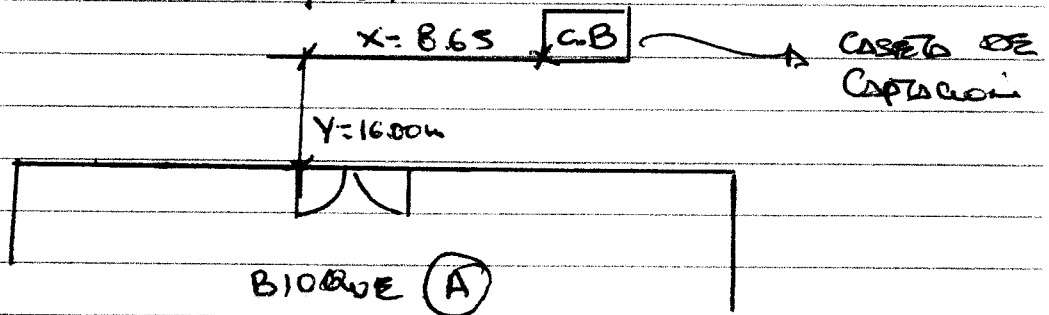
Asiento N° 303

DEL RESIDENTE

04/01/2018

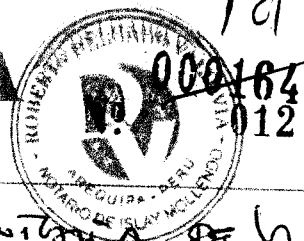
SE DEJA CONSTANCIA QUE EN FECHA 03/01/18, SE HA RECIBIDO LA RESOLUCION N° 002-2018-FONDEPES/SG. APROBANDO LA AMPLIACION DE PLAZO N° 05, EN LO QUE SE INDICA QUE SE PRESENTA EL CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA ACTUALIZADO Y SU RESPECTIVA PROGRAMACION DE OBRA EN LOS PLAZOS DE LEY.

SE SOLICITA AUTORIZACION DE APROXIMACION AL TRAZO DE LA CASETA DE CAPTACION DE AGUA SALADA, CON LA PENSIÓN DE PESAJE AL TENSION DE LA LINEA DE IMPULSION DUE  $\phi 3"$  C-LO CUYA CROQUIS DE UBICACION ES EL SIGUIENTE:





# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: SALDO DE OBRA: Mej. y Desc. A la Norma Sanitaria de la  
PROYECTO: ~~Inf.~~ Reserva, Para Consumo Humano Directo del  
PROGRAMA: Fono Maternal, Dist. Islay Hoy. Islay Arequipa  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEFES

IBAFES

Asiento N° 304 del Supervisor 04 Enero 2018  
- Con presencia del personal técnico de la supervisión  
de verificación los trabajos ejecutados por el contratista  
en los diferentes puntos.  
- Se aprobó el trazo preliminar de la Caseta de  
Bombeo de la operación de agua salada, por lo que  
deberá verificarse el perfil longitudinal del  
trazo de la tubería de succión  $\phi 3"$  HDPE, en  
función del plano B-15 del Exp. Técnico N° 03.

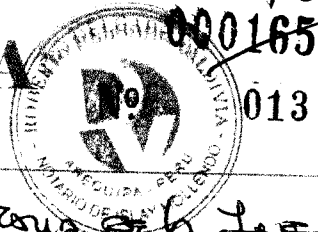
Asiento N° 305 del Residente 05/01/18  
Continúan los trabajos en obra en los diferentes  
Puntos  
Con presencia a la Aparición del trazo de la  
Caseta de Bombeo de la operación de aguas al  
deplatao y se traza en obra, dejando constancia  
que a la fecha no se cuenta con el diseño  
de la estructura de la Caseta, por lo que  
se realizan los trabajos de la red de agua  
subm y red eléctrica dejando solo a nivel  
de punto.

ING. INSPECTOR

CONSORCIO DEL SUR  
ING. RESIDENTE  
CIP 5456

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: Saldo de obra: Mej. y Adec. a la Norma Sanitaria de la Inf.

PROYECTO: Asesoría, para Concurso Técnico dirigido al Pmo

PROGRAMA: MATAMBI, DIST. ISBY, Prov. ISBY, Arequipa

ENTIDAD EJECUTORA: FONDOPES



- Asiento N° 306 DEL SUPERVISOR 05/ELE. 2018.
- SUPERVISION VERIFICA LOS TRABAJOS EN LOS DIFERENTES PUNTOS.
  - SE ESTÁ A LA ESPERA DEL ADICIONAL 04 QUE CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CASETA DE BOMBEO DE LA CAPTACIÓN DE AGUA SADA, POR PARTE DE LA ENTIDAD.
  - SE HACE PRESENCIA AL CONTRATISTA QUE DEBERÁ MANTENER LA OBRA Limpia y ORDENADA.

Asiento N° 307 DEL RESIDENTE 08/01/18

A la fecha la Entidad NO se pronuncia con relación a la consulta N° 03 - Los Vehículos q' debio iniciar su construcción en setiembre 2017 por lo cual indico que ELABORARÁ UN NUEVO DISEÑO con el proyectista, se solicita a la Supervisión coordinar con la Entidad la Demora, Toda vez que es CAUSAL DE RETARNO DE OBRA.

Asimismo se indica que a la fecha NO se resuelve la consulta N° 26 relacionado al Sistema de Bombeo. Se envía a la Oficina de Lima las Muestras de Muestra para la DETERMINACION del % Humedad de Poder / INICIAR los trabajos de Habilitación y colocación de Puertas

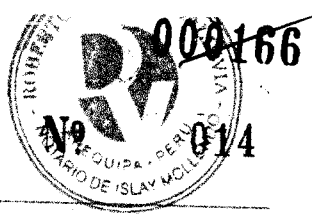
ING. INSPECTOR

CONSORCIO DEL SUR  
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

123



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: SALDO DE OBRAS "Nev. y Aore a la Norma Sanitaria de la  
PROYECTO: Inf. Pesquera, Para Consumo Humano directo del  
PROGRAMA: POZO MATAMBI, DIST ISBY, Prov. ISLAY, Arequipa  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPER

03/03/2018

Asiento N° 308 DEL SUPERVISOR 09/10/2018

- CON PRESENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO DE LA SUPERV. SE VERIFICAN LOS TRABAJOS QUE VIENE EJECUTANDO EL CONDUCTISTA EN LOS DIFERENTES FRENTES DE TRABAJO.
- SE VIENE COORDINANDO CON LA ENTIDAD LA ENTREGA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO QUE CONTIENE LA EJECUCIÓN DE LA LOSA VEHICULAR EN EL PUNTO DE MANIOBRAS, Y OTROS.
- SE DEJA A LA ESPERA POR PARTE DE LA ENTIDAD LA ABSOLUCIÓN DE LA CONSULTA N° 26 RELACIONADA AL EMISOR SUBMARINO.
- SE LE HACE PRESENTE AL CONDUCTISTA QUE LA OBRA SE ENCUENTRA AVANZADA EN SU EJECUCIÓN, POR LO QUE DEBERÁ TOMAR LAS ACCIONES CORRESPONDIENTES PARA REVERTIR ESTA SITUACIÓN A FIN DE ACABARLA EN LOS PLAZOS PREVISTOS.

Asiento N° 309 del Residente

09/10/2018

En la fecha Continuar los Trabajos en Obras en los diferentes frentes

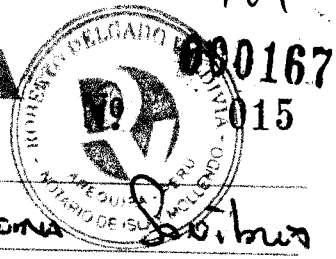
Se deja constancia que se están realizando los controles de calidad de los puntos mencionados y de el to impo de acuerdo a las especificaciones del proyecto

ING. INSPECTOR

CONSORCIO DEL SUR  
RESIDENTE  
ING. RESIDENTE  
ING. SUPERVISOR

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA



124

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Sabos de Obra. Mej y Dasec. a b Norma  
 PROYECTO: de b Inf Reserven, Pm Consumo Humano  
 PROGRAMA: Directo del Poro Motomani  
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

**Asiento N° 310 DEL SUPERVISOR 10 DE FEB 2018**  
 - CON PRESENCIA DEL PERSONAL TECNICO DE LA SUPERVISION SE VERIFICAN LOS TRABAJOS REALIZADOS POR LA CONTRATISTA EN LOS DIFERENTES FRENTES.  
 - SE LE RECUERDA AL CONTRATISTA QUE DEBERA PRESENTAR A ESTA SUPERVISION LOS CERTIFICADOS DE LAS FIRMAS DE LOS TRABAJOS DE CUBIERTO PERDIENTES.

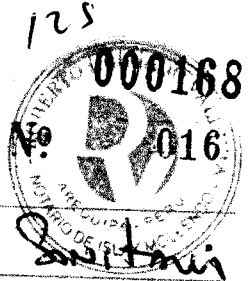
**Asiento N° 311 del Residente 11/01/2018**  
 Se Continuan con los trabajos de Resaca y Limpieza de la obra  
 Se Proceso a Medir el Replanteo del Perfil Longitudinal de la Linea de Seccion de la Capacion de Agua Sabana se Accede a lo Indicado en la Supervision en el Asiento N° 304  
 Se Recibe la Visita de la Ing. Coordinadora de FONDEPES Baura Human Corvejo, Recorre la obra y da algunas sugerencias y peticiones

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: SALDO DE OBRA: Ne y Odec. A la Norma Sanitaria  
PROYECTO: De la INF Resque P/ Consumo Humano  
PROGRAMA: Directo el Pano Motomani  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEDES

## ASIENTO N° 312 DEL SUPERVISOR 11/ENERO 2018

- CONPRESEÑA DEL PERSONAL TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN SE VERIFICAN LOS TRABAJOS QUE VIENE EJECUTANDO EL CONTRATISTA EN LOS DIFERENTES FRENTES.
- SE HACE PRESENTE QUE SE HA RECEPCIONADO DE LA ENTIDAD LA CARTA N° 26-2018-FONDEDES/AGENIPAA ADJUNTANDO LA ABSOLUCIÓN DE LA CONSULTA N° 26' REALIZADA POR EL CONTRATISTA, INDIANDO LO SIGUIENTE:
  - 1.- LOS TRABAJOS RELACIONADOS AL LAZAMIENTO DEL RUISOR SUBMARINO SERÁN MOTIVOS DE UNA REDUCCIÓN DE OBRAS, LA QUE SERÁ OFICIALIZADA MEDIANTE LA RESOLUCIÓN RESPECTIVA, AL NO TENER PERMISO DEL DICO;
  - 2.- LA INSTALACION DE LA LINEA DE Succión DE AGUA SALADA PUEDE SER EJECUTADA SIN INCONVENIENTE AL EXISTIR EL PERMISO RESPECTIVO DE ESTE ÁREA.

## ASIENTO N° 313 del Resque

Se Toma Conocimiento de la Reducción de la Consulta N° 26, en la que se mencionan las Adquisiciones de los Insumos de las Partes a Proveer, así como de los trabajos del LAZAMIENTO.  
Continuar los trabajos en obra en los diferentes frentes de la obra

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

126

000169

FECHA: \_\_\_\_\_

MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: Salvo de Obra: Mej y Odec. A la NormalPROYECTO: Sanitarios de la Infr. Pequeña P/ConsumoPROGRAMA: Habitación, Dirección el Pano, N.º 1000ENTIDAD EJECUTORA: FONDECES

DISEÑO

Asiento N° 314 del Supervisor 13 Enero 2018

- CON PRESENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO DE LA SUPERV. SE VERIFICAN LOS METROS EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA EN LOS DIFERENTES FUENTES.
- SE HACE PRESENTE AL CONTRATISTA QUE DEBERÁ REPARAR EL PISO DE CEMENTO PULIDO DEL AMBIENTE DE GRUPO ELECTROGENO UBICADO EN EL PRIMER PISO DEL BLOQUE E. Y DEL AMBIENTE DE MAESTRANZA UBICADO EN EL PRIMER PISO DEL MÓDULO D, AL PRESENTAR RAJADURAS EN SU SUPERFICIE.

Asiento N° 315 del Residente

15/01/2018

CONTINUAN LOS TRABAJOS EN OBRA, ESPECIFICAMENTE EN LAS PARTIDAS DEL BLOQUE "B" COMO SON:

- PISOS DE CEMENTO PULIDO EN EL AREA TRAZAS HEVINE
- REVESTIMIENTO DE CASILLAS DE BOMBEO DE AGUA CALDA
- TAMBIEN SE TRABAJA EN EL BLOQUE "E" EN:
- TRABAJOS DE MANILUBIOS Y REOLUBIOS
- ENCHUFE DE ZOCOS

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

142

# CUADERNO DE OBRA

122

000170

018



FECHA: \_\_\_\_\_

MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: Salvo de Obra, Mg y Degr. A bPROYECTO: Continuación de la Fase Residencial P/Consorcio HumanoPROGRAMA: Quebrando el Freno MisioneroENTIDAD EJECUTORA: FONOPRES

IDOCER

ASIENTO N° 316 DEL SUPERVISOR 15 ENE. 2018  
- CON PRESENCIA DEL PERSONAL TECNICO DE LA SUPERVISION SE VERIFICAN LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA EN LOS DIFERENTES FRENTES.  
- SE HACE PRESENTE AL CONTRATISTA QUE DEBERA MANTENER LIMPIA Y ORDENADA LA OBRA, EN ESTE SENTIDO DEBERA ELIMINAR EL DESHOJO ACUMULADO EN LA ZONA DEL PATIO DE MANOBRAS.

ASIENTO N° 317 DEL RESIDENTE 14/01/2018  
SE DA CONSTANCIA QUE EN LA FECHA SE RECIBE LA CARTA N° 00064-2018-FONOPRES/DIGENIPAS EN LA CUAL NOS INDICAN LA APROBACION DEL COVENIO DE AVANCE DE OBRA VALUADO. DIAGRAMA DE GANTT, PERT OPM DE LA OBRA A CONSECUENCIA DE LA AMPLIACION DE PLAZO N° 05. ASIMISMO SE INDICA QUE SE VIVEN EJECUCIONES LAS PMTMS CORRESPONDIENTES A LAS PRODUCCIONES PORCUMPLAS N° 03 Y A LAS PMTMS CONTRACTUALES.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

143

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: : Solos de Obra: Mej y Doc. a b Norma Sanitaria  
PROYECTO: a b Ina. Res. Quean  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDECER

**ASIENTO N° 318 DEL SUPERVISOR 17 FEBRO 2018**  
- CON PRESENCIA DEL PERSONAL TECNICO DE LA SUPERVISIÓN, SE VERIFICAN LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA EN LOS DIFERENTES FRENTES.  
- SE HACE PRESENTE AL CONTRATISTA QUE DEBERA PREPARAR LOS PISOS DE CEMENTO PULIDO UBICADOS EN EL SEGUNDO PISO DEL BLOQUE "A"  
- ASIMISMO, DEBERA PRESENTAR A ESTA SUPERVISIÓN LAS FICHAS TÉCNICAS, CARTAS DE GARANTIA DE LOS MATERIALES INGRESADOS. URGIentemente.

**ASIENTO N° 319 DEL RESIDENTE 19/01/18**  
EN LA FECHA SE PRESENTA A CARGO N° 003-2018-RL/CS en la que se sustenta y cuantifica la Ampliación de Plano N° 06-Parcial A consecuencia del pronunciamiento a la CONSULTA N° 03 Pn las prestaciones iniciales a consecuencia de la modificación del Diseño de la Losa Vehicular con causal Abierta de acuerdo al ART. N° 169 y 170 del D.L.EE, para que la Supervisión evalúe y se pronuncie ante la Entidad.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

129

000172

020



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: Sabon a Obra: Mej. y Doc. a b Nueva

PROYECTO: de la Int. Pecuaria, P/ Concurso

PROGRAMA: el Pano Muzamtu

ENTIDAD EJECUTORA: FONOPRES

DACTIL

ASIENTO N° 320 DEL SUPERVISOR 19 FEBRO 2018  
- CON PRESENCIA DEL PERSONAL TECNICO DE LA SUPERV.  
SE VERIFICAN LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR EL  
CONTRATISTA AUTODOS Y EN LOS DIFERENTES FRENTES.  
- SE LE HACE PRESENTE AL CONTRATISTA QUE DEBERA  
ELABORAR LOS PLANOS DE REPLANTEO DE OBRA, LOS  
QUE DEBEN DE SER PRESENTADOS EN LA FECHA  
DE CULMINACION DE LA OBRA.

ASIENTO N° 321 DEL RESIDENTE 20/01/2018

CONTINUAN LOS TRABAJOS en obra, específicamente  
en el bloque B y C.  
Se coordina el tipo de Acabados en los  
Mauilinos y Periluvios en función a las especifica-  
ciones Técnica.  
Se Continúa en la Tarea del Trazo Elevado  
y Superespecializado.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

145

# CUADERNO DE OBRA

130



21

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
UBICACIÓN: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FOMEPRES

(DADO)

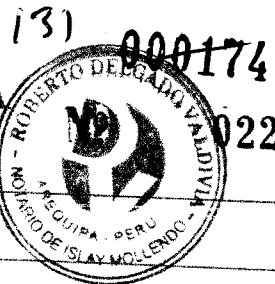
Asiento N° 322 del Supervisor 22 febrero 2018

- CON PRESENCIA DEL PERSONAL TECNICO DE LA SUPERV. SE VERIFICAN LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA EN LOS FRENTES.
- SE HACE PRESENTE QUE EN LA FECHA DE HOY, NO ESTA PRESENTE EN LA OBRA EL ING. RESIDENTE Y EL ING. ESPECIALISTA DE MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL Y SEGURIDAD OCUPACIONAL, EN ESE SENTIDO SE INFORMARA SE INFORMARA PARA EL TRAMITE CORRESPONDIENTE.
- SE HACE PRESENTE QUE EN LA FECHA DE HOY, SE HA CUMPLIDO CON EL PLAZO CONTRACTUAL DE OBRA VIGENTE CON LA AMPLIACION DE PLAZO N° 05, SIN EMBARGO SE INDICA QUE SE ENCUENTRA EN TRAMITE LA SOLICITUD PRESENTADA POR EL CONTRATISTA POR LA AMPLIACION DE PLAZO N° 06 PARCIAL POR CAUSAL ABUERTA.

Asiento N° 323 del Supervisor 23 febrero 2018

- CON PRESENCIA DEL PERSONAL TECNICO DE LA SUPERV. SE VERIFICAN LOS TRABAJOS QUE VIENE EJECUTANDO EL CONTRATISTA EN LOS FRENTES.
- SE HACE PRESENTE LA AUSENCIA DEL ING. ESPECIALISTA DE MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL.

# CUADERNO DE OBRA



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: **FONDEPEP**

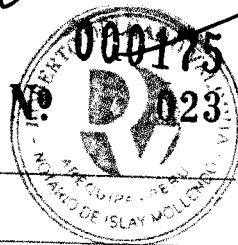
(DAGEN)

**ASIENTO N° 324 DEL RESIDENTE 23/01/18**  
Con fecha a lo ANTESADO Pn b Supervision  
en fecha a b Ausencia del Personal  
Técnico, se indica que Pn TEMAS NETAMENTE  
Personal y de Salud, NO se ASISTIO A OBRA.  
SE DE LA CONSTANCIA que con fecha 20/01/18  
Mediante carta N°004-2018-CS/EL se hace  
Entrega de las Observaciones al Sistema de  
Gestión Ambiental al respecto esta Residencia  
Solicita Coordinar Personalmente en Obra con  
el Titular de la Supervision en Seguridad y  
Salud Ocupacional y con el Titular Especialista  
en Inspecciones Sanitarias, TEMA VEZ que  
Existen discrepancias en las mediciones que  
se estan realizando en obra se solicita  
Su presencia ANTE lo ENTAMBO

**ASIENTO N° 325 DEL SUPERVISOR 24 FEB 2018**  
- SE LE HACE PRESENTE AL CONTRATISTA que en los bloques  
B y C se ha observado que las TAPAS DE CONCRETO DE LAS  
CAPAS DE REGISTRO NO SE ENCUENTRAN EMPAZADAS CON  
EL TESO, por lo que DEBERAN CORREGIR A LA BREVEDAD  
POSIBLE.  
- CUMPRENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO DE LA SUPERVISION  
SE VERIFICAN LOS TRABAJOS que viene EJECUTANDO  
EL CONTRATISTA

# CUADERNO DE OBRA

132



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
UBICACION: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

DIGITE

Asiento N° 326 Del Residente 24/01/18  
A la fecha continúan los trabajos en obra, con  
revisión a sector entre el bloque "B" y el Muelle  
existente Existe una Area en toda la Longitud  
del bloque B y C con un Ancho de 1.40m que  
esta libre, se consulta si es el tratamiento  
a seguir Tomar vez que existen trabajos por  
eliminar en ese sector como Sani-  
tizacion, eliminacion etc.

Asiento N° 327 Del Residente 25/01/18  
Continúan los trabajos en obra, se inician los  
trabajos de Limpieza interior y exterior del parque  
Elevado

A la fecha se continúa con los trabajos del  
pronunciamiento de la entrada con revisión al  
Nuevo Diseño de los Vehículos, lo cual va  
generando prestaciones adicionales a nuestro Contrato  
se indica que el Area de Deposito y Limpieza DEBERA  
TENER 02 PASOS COMO MAXIMO DADO QUE LA CIRCUNFERENCIA  
DEL AREA CENTRAL VA QUEJANDO SER CIRCUNFERENCIA, se solicita  
su Verificación (Bloque "D")

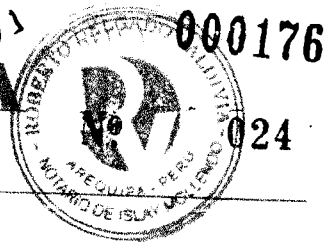
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

133



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONOEPESES

DOBLE

Asiento N° 328 DEL SUPERVISOR 25 ENE 2018

- CON PRESENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN SE VERIFICAN LOS TRABAJOS QUE VIENE EJECUTANDO EL CONTRATISTA.
- HABIÉNDOSE VERIFICADO EN OBRA EL ÁREA DEL DEPOSITO UBICADO EN LA PARTA INFERIOR DE LA ESCALERA DEL Bloque Z, SE HA DETERMINADO QUE EL NIVEL DE PISO TERMINADO DE ESTE AMBIENTE SEA DE +500, ES DECIR 0.40 MTS. DE DIFERENCIA CON RESPECTO AL NIVEL DEL PISO TERMINADO DEL INICIO, DEBIENDO EFECTUARSE 02 CONTRAPESOS DE 0.20 MTS DE ALTO
- EN RELACION A LA LOSA VERTICAL, SE ESTA A LA ESPERA DEL PLANEAMIENTO DE LA ENTIDAD.

Asiento N° 329 DEL RESIDENTE 26/01/18

EN LA FECHA CONTINUAN LOS TRABAJOS EN OBRA, SE REALIZA LA CONSULTA DEL ASIENTO N° 326 CON RELACION AL AREA LIBRE ENTRE BLOQUES B Y C CON EL NIVEL EXISTENTE, ¿QUE TRATAMIENTO SE DA A ESTA AREA? SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS, DEMORA EN BLOQUE "C"

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

174

000177  
025



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: **FONDEPES**

OCAMI

Asiento N° 330 del Supervisor 26 Enero 2018

- Se verifican los trabajos ejecutados por el contadorista en los diferentes frentes
- En relación a la consulta relacionada al presupuesto al área de 1.40 mts ubicada en la parte posterior del Bloque B, se ha coordinado con la entidad a fin de que se ejecute las veredas con un nivel de piso terminado de + 2.00 m.

Asiento N° 331 del Residente 29/01/18

Se toma nota de lo indicado por el Supervisor en el Asiento N° 330, y se procesan a su ejecución, así que pertenecen a las Partes Constructivas del Proyecto.

Continúan con la ejecución de instalación de baulo pastelería en el bloque "B", Piso Pulido en el bloque "B".

Se solicita autorización de aprobación de las Buzonas de Contacto de Baja Tensión y Medio Tensión, dejando constancia que se está preparando los planos Generales Eléctricos.

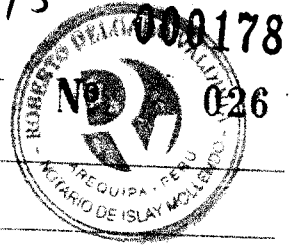
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

135



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
UBICACION: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDECER

(BOCOP)

- Asiento N° 392 DEL SUPERVISOR 29 FEB 2018
- CON PRESENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO DE LA SUPERVISIÓN SE VERIFICAN LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA EN LOS DIFERENTES PUNTES.
  - SE APRUEBA LA FIJACION DE LOS PUNZONES DE BAJA TENSION Y MEDIA TENSION SEGUN LO INDICADO EN LOS PLANOS RESPECTIVOS.
  - SE SOLICITA AL RESIDENTE LA COORDINACION CON SUS PERSONAS PARA CONCILIAR LOS METROS A FIN DE ELABORAR LA VALORIZACION DE OBRA N° 04 MES DE FEBRERO 2018.

Asiento N° 333 del Residente 31/01/18

En la fecha en Coordinacion con la Supervision se concilian los metros de Avance de obra como soporte al mes de Enero, los cuales se van para el caso de la valoracion Contractual, Vol. N° 04 - Anexo N° 01, Vol N° 04 - Anexo N° 02, Vol N° 03 - Anexo N° 03

VAN ...

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

136



000179

027

FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: SACO de obra: Mej. y Dorr. A la Nomen. Sanctus

PROYECTO: de la Jefe Reserven Pms Consumo Humano

PROGRAMA: Duredo del Puro Motarqui

ENTIDAD EJECUTORA: FOMEPAS

... VIENE

ME TUBOS

AVANCE

VALORIZACION

CONTROL

Nº 08

ITEMS	DESCRIPCION	UND	TOTAL
	ESTRUCTURAS EN TIERRA		
03.03	BLOQUE C		
03.03.09	LOSAS ALIGERADAS		
03.03.09.01	CONCRETO F C=280 KG C/M <sup>3</sup> - LOSAS ALIGERADAS	ME	4.00
03.03.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS ALIGERADAS	ME	35.58
03.03.09.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg km <sup>2</sup> - R=320 Kg da	KG	304.17
03.03.09.04	LADRILLO HUECO LOSA ALIGERADA - H=15 CM	CND	398.65
04.02	CAMARA DE REJAS		
04.02.02	CONCRETO ARMADO		
04.02.02.01	CONCRETO F C=175 KG C/M <sup>3</sup>	ME	3.07
04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ESTRUCTURAS MENORES	ME	21.34
04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg km <sup>2</sup> - R=320 Kg da	KG	91.83
05.02	RAMPA PEATONAL		
05.02.01	RAMPA		
05.02.01.01	CONCRETO F C=175 KG C/M <sup>3</sup>	ME	7.84
05.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - ESTRUCTURAS MENORES	ME	85.00
05.04	CASETA DE CONTROL		
05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
05.04.01.02	RELLENO COMPACTADO C/3/1/1/1 PROPIO	ME	0.87
05.04.02	CIMENTOS CORRIDOS		
05.04.02.01	CONCRETO F C=140 KG C/M <sup>3</sup> + 30% P.G. PARA CIMENTOS CORRIDOS	ME	1.66
05.04.03	SOBRECIMENTOS		
05.04.03.01	CONCRETO F C=175 KG C/M <sup>3</sup>	ME	0.57
05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	ME	4.92
05.04.04	ZAPATAS		
05.04.04.01	CONCRETO F C=210 KG C/M <sup>3</sup> - ZAPATAS	ME	0.50
05.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	ME	2.00
05.04.04.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg km <sup>2</sup> - R=280 Kg da	KG	19.09
05.04.05	COLUMNAS		
05.04.05.01	CONCRETO F C=210 KG C/M <sup>3</sup> - COLUMNAS	ME	0.86
05.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	ME	14.04
05.04.05.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg km <sup>2</sup> - R=280 Kg da	KG	145.12
05.04.06	VIGAS		
05.04.06.01	CONCRETO F C=210 KG C/M <sup>3</sup> - VIGAS	ME	0.35
05.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	ME	5.53
05.04.06.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg km <sup>2</sup> - R=280 Kg da	KG	57.84
05.04.07	LOSA MACIZA - TECHO		
05.04.07.01	CONCRETO F C=280 KG C/M <sup>3</sup> - LOSAS	ME	0.28
05.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	ME	2.84
05.04.07.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg km <sup>2</sup> - R=320 Kg da	KG	16.15
	ALBAÑILERIA		
01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
01.05	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.10m	ME	49.80
02	REVOQUES Y ENLUCIDOS		
02.01	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO C/MORTERO 1:3 C/A	ME	21.66
02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	ME	126.05
02.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	ME	460.80
02.04	TARRAJEO EN COLUMNAS	ME	117.67
02.05	TARRAJEO EN VIGAS	ME	69.08
02.06	VESTIDURA DE DERRAMES ANCH=15 CM	M	60.46
03	CIELORRASOS		
03.01	CIELORRASO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA	ME	38.21
04	PISOS Y PAVIMENTOS		
04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	ME	19.82
04.02	CONTRAPISO DE 25 mm	ME	85.49
04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO	ME	670.81
04.04	PISO DE CERAMICO ANTI DESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	ME	185.98
04.05	PISO DE VINILICO DE ALTO TRAFICO	ME	
04.06	VEREDA	ME	150.00

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

152



# CUADERNO DE OBRA



132

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 LUGAR: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: **FONDEPER**

en VITENSA

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	TOTAL
05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
05 02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=0.10 m	M	48.65
06	COBERTURAS		
06 01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA 1:2:5 con JUNTA 1.5 x 1.5 cm	MC	110.00
12	PINTURA		
12 02	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX	ME	250.00
12 04	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	ME	520.00
12 06	PINTURA EN CIELO RASO CON PINTURA LATEX	ME	120.00
01	INSTALACIONES SANITARIAS		
01 01	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
01 02	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UND	0.10
01 03	INSTALACIONES SANITARIAS TEMPORARIAS		
01 04	REDES DE AGUA DE MAR		
01 01 02	EXCAVAC. DE ZANJAS P/ TUBERIA	M	150.00
01 01 03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/ TUBERIA	M	150.00
01 01 04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	150.00
01 01 05	RELL. COMP. C/ PL. VIBRADOR MANUAL E.T.N.	M	120.00
01 02	SALIDAS		
01 02 01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP D=1.2"	PTO	10.00
01 02 02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP D=3.4"	PTO	1.00
01 03	VALVULAS		
01 03 03	VALVULA COMPUERTA DE 1.2"	UND	10.00
01 04	TUBERIAS		
01 04 02	SUM. INST. TUB D=3.4" C-10	M	15.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02 01 01	TRAZO Y REPLANTEO	M	
02 01 02	EXCAV. DE ZANJAS E.T. SEMI CONGEL.	M	150.00
02 01 03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/ TUBERIA	M	150.00
02 01 04	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	150.00
02 01 06	RELL. COMP. C/ PL. VIBRADOR MANUAL E.T.N.	M	150.00
02 01 07	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE DMT<6 KM	MB	250.00
02 02	CAJAS DE REGISTRO		
02 02 01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" CON TAPA DE CONCRETO	UND	3.00
02 03	REGISTROS		
02 03 01	REGISTROS DE BRONCE DE 2"	UND	8.00
02 03 03	REGISTROS DE BRONCE DE 4"	UND	8.00
02 04	SUMIDEROS		
02 04 01	SUMIDERO DE 2"	UND	2.00
02 05	TUBERIAS		
02 05 01	TUBERIA PVC SAL DE D=2"	M	35.00
02 05 03	TUBERIA PVC SAL DE D=4"	M	145.00
02 06	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION		
02 06 01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	PTO	3.00
02 06 02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	PTO	4.00
04	TRAMPA DE SOLIDOS Y GRASAS		
04 01 02	EXCAVACION CON MACINARIA H=1.00 EN TN	M	120.00
04 01 03	ACCESORIOS TRAMPA DE GRASAS Y SOLIDOS	UND	1.00
04 03	TUBERIAS		
04 03 01	EXCAVAC. DE ZANJAS P/ TUBERIA	M	15.00
04 03 02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/ TUBERIA	M	15.00
04 03 03	PREP. D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)	M	15.00
06	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
06 01	APARATOS SANITARIOS		
06 01 02	URINARIO	PZA	4.00
06 02	LAVATORIOS		
06 02 01	LAVATORIO DE PARED	PZA	10.00
06 02 02	LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE	PZA	2.00
06 02 03	DUCHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA	PZA	2.00
06 02 07	MANUELOS Y GRIFOS	UND	1.00

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

130

000181



029

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: SALDO DE OBRAS: Neg. y Base. a b Norma  
 PROYECTO: De la INF. Residencial, Pm Consumo Humano  
 PROGRAMA: Onesto  
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDECAP

00. VIENE

METROS Vol N°04. Adicional N°01

ITEMS	DESCRIPCION	UND	TOTAL
01	RESOLUCION DE CONSULTAS		
<b>1.02</b>	<b>JUNTAS PARA CANALETAS</b>		
01.02.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE CANALETA CISTERNA Y TANQUE ELEVADO		
01.02.03	TRATAMIENTO DE JUNTA DE CONSTRUCCION DE 1" CON SELLANTE ELASTICO TIPO SIKAFLEX	M2	87.14
<b>1.06</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL</b>		
01.06.01	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PREVENCION DE ACCIDENTES		
01.06.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	0.05
01.06.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTORA	UND	0.05
01.06.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	UND	0.05
01.06.06	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	M	0.05
01.06.07	ATENCION DE EMERGENCIAS	GLB	0.05
01.06.08	IMPLEMENTACION DE BOTQUIN	GLB	0.05
		GLB	0.05

METROS Vol N°03. Adicional N°03

ITEMS	DESCRIPCION	UND	TOTAL
<b>06.00</b>	<b>DUCTOS DE CAC Y PVC ALIMENTADORES</b>		
06.02	TUBERIA DE PVC -SAP (ELECTRICA) D=29 mm	M	551.47
06.04	TUBERIA DE PVC -SAP (ELECTRICA) D=50 mm	M	386.22
<b>08.00</b>	<b>CANALIZACION Y/O SALIDAS ESPECIALES</b>		
08.01	SALIDAS PARA LUMINARIAS DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	PTO	6.00
08.05	INTERRUPTOR UNIPOLAR COMPUTACION	UNI	4.00
08.14	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x10x55mm	UNI	7.00
<b>01.00</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>		
01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN MEDIA TENSION	UNI	0.50
<b>02.00</b>	<b>OBRAS CIVILES</b>		
02.03	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40 x 0.40 m PARA BAJA TENSION TERRENO	M	33.03
02.09	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 0.4 x 0.40 m CON MATERIAL DE	M	24.50
02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE P/MT	M3	9.35
02.11	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE P/ET	M3	7.54
<b>06.00</b>	<b>CANALIZACION CON TUBERIA METALICA Y PVC</b>		
06.01	BUZON DE CONCRETO PARA BAJA TENSION DE 0.90 X 0.90 X 0.90	UNI	3.00
06.02	BUZON CIEGO DE 1.0 X 1.0 X 1.20 m P7 - MEDIA TENSION	UNI	2.00
<b>01</b>	<b>RED DE AGUA POTABLE</b>		
<b>1.02</b>	<b>SALIDAS</b>		
01.02.03	SALIDAS DE AGUA FRIA PVC SAP 41	PTO	1.00
<b>01.03</b>	<b>VALVULAS</b>		
01.03.03	VALVULAS DE CUPIERTA DE 1" R DE 1	UNI	3.00
<b>01.04</b>	<b>TUBERIAS</b>		
01.04.07	SUMI/TUB 42.5" CLASE 10	M	10.50
<b>01.09</b>	<b>LINEA DE IMPULSION</b>		
01.09.02	EQUIPO DE FILTRADO - DESINFECCION	UNI	1.00
01.09.03	SISTEMA DE CLORACION	GLB	1.00
<b>03.00</b>	<b>SISTEMA DE AGUA DE MAR</b>		
<b>03.08</b>	<b>RED DE AGUA DE MAR</b>		
03.08.05	SUM/INST T/PRUEBA HIDRAULICA PVC D=2" C-10	M	115.00
<b>01.09.04</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO</b>		
<b>02.00</b>	<b>CAJA DE REGISTRO</b>		
02.02.03	CAJA DE REGISTRO DE 18"x24" CON TAPA DE CONCRETO	UNI	
<b>04.00</b>	<b>SISTEMA DE AGUA RESIDUAL</b>		
<b>04.06</b>	<b>CAJA DE REGISTRO</b>		
04.02.03	CAJA DE REGISTRO DE 18"x24" CON TAPA DE CONCRETO	UNI	

ING. INSPEC

*[Signature]*  
 J. G. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

139

000182



030

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Saldo de Obra: May. y Dec. ab. Nueva San Felipe  
 PROYECTO: Obra Inf. Resaca Para Consumo Humano  
 PROGRAMA: Director del Fondo Nacional - Isby, Isly, Amedis  
 ENTIDAD EJECUTORA: FENORRES

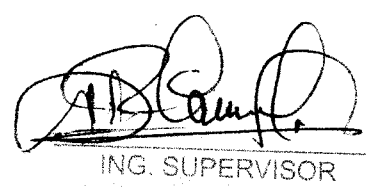
VIENE  
Metodo Voladura N°04. Adicional N°02

ITEMS	DESCRIPCION	UND	TOTAL
01.03.01	<b>VALVULAS</b> VALVULA COMPUERTA DE BRONCE U.R DE 1"		
01.04.01	<b>TUBERIAS</b> SUM/INST./TUB Ø 1/2" CLASE 10	und	2.00
01.04.03	SUM/INST./TUB Ø 1" CLASE 10	m	22.00
01.05.01	<b>VIARIOS</b> NICHOS Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PARED	m	42.80
	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>	und	2.00
	<b>SISTEMA DE AGUA DE MAR</b>		
	<b>RED DE AGUA DE MAR</b>		
03.01.04	SUM / INST. T/ PRUEBA HIDRA / TUB PVC Ø 3/4" C-10	m	15.00
03.01.05	SUM / INST. T/ PRUEBA HIDRA / TUB PVC Ø 1 1/2" C-10	m	15.00
03.01.07	RELL / COMP. C/PL. VIBRADOR /MANUAL E/T.N	m	0.00
	<b>SISTEMA DE AGUA RESIDUAL</b>		
	<b>VALVULAS</b>		
03.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE 2"		
	<b>VIARIOS</b>	und	5.00
01.05.01	NICHOS Y TAPA DE MADERA PARA VALVULA EN PISO	und	5.00
	<b>ADICIONAL POR PARTIDAS NUEVAS</b>		
	<b>ESTRUCTURAS</b>		
	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
3	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
3.2	<b>LOSA SOBRE EL PISO</b>		
3.2.1	LOSA DE CONCRETO FC=315 KG/CM2 PARA PISO		
3.2.2	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m3	5.87
3.2.3	LOSA DE CONCRETO, ACERO F.Y = 4.200 KG/CM2	m2	1.78
3.2	<b>NICHOS Y LAVADEROS</b>	kg	181.29
3.3.1	NICHOS Y LAVADEROS CONCRETO FC=315 KG/CM2	m3	2.96
3.3.2	NICHOS Y LAVADEROS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	51.23
3.3.3	NICHOS Y LAVADEROSV ACERO DE REFUERZO F.Y = 4.200 KG/CM2	kg	486.59
3.4	<b>CANALETAS</b>		
3.4.1	CANALETAS FC=315 KG/CM2 PARA PISO		
3.4.2	CANALETAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m3	22.43
3.4.3	CANALETAS, ACERO F.Y = 4.200 KG/CM2	m2	124.07
	<b>ARQUITECTURA</b>	kg	1.129.80
	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
	<b>CABLES ELECTRICOS ALIMENTADORES</b>		
3.2.1	CABLE ELECTRICO N2XOH 6 mm2	m	14.00
3.2.2	CABLE ELECTRICO NH-80 4 mm2	m	2.364.87
	<b>SALIDAS ELECTRICAS</b>		
3.3.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	pto	3.00
3.3.5	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA A TIERRA	pto	3.00
3.3.6	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA A TIERRA A PRUEBA	pto	7.00
3.3.7	SALIDA PARA TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA A TIERRA PARA LUZ	pto	5.00
	<b>LUMINARIAS</b>		
3.4.1	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR 2x54 WATTS. IP 65. SIMILAR AL MODELO ARH	und	22.00
3.4.2	LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR 2x18 WATTS. IP 65. SIMILAR AL MODELO ARH	und	1.00
3.4.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 2 LAMPARAS LED DE 1.2W DE POTENCIA CADA UNA. AT	und	5.00
	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>		
2.5.1	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1.00
3.5.2	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04.01	und	1.00

Van. 00

ING. INSPECTOR

  
ING. RESIDENTE

  
ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

190 000183



031

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

TIPO DE OBRA: SALIDA DE OBRA: Arq. y Arq. a b Normas

PROYECTO: De b Inf. Residencia Pma Consumo

PROGRAMA: Directo del Fmo. Motomani - Isby - Isby - Arq. Res.

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEFES



000 VIENE

ITEMS	DESCRIPCION	UND	TOTAL
<b>ADICIONAL POR PARTIDAS EXISTENTES</b>			
<b>ESTRUCTURAS</b>			
<b>PIBOS Y PAVIMENTOS</b>			
04.03.00	PISO DE CEMENTO PULIDO	m <sup>2</sup>	45.60
<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>			
<b>CARPINTERIA ALUMINIO</b>			
09.02.00	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ENROLLABLE 2.20 x 2.40 m	und	1.00
<b>PINTURA</b>			
12.03.00	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS VIGAS EXTERIORES CON LATEX	m <sup>2</sup>	54.84
<b>OTROS</b>			
13.05.00	LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA	GLB	1.00
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>			
01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	13.00
<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>			
<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>PRUEBA DE NIVELACION</b>			
02.05.01	PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE	m	15.00
<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>			
02.06.01	PRUEBA DE HIDRAULICA P/DESAGUE	m	15.00
<b>SISTEMA DE AGUA RESIDUAL</b>			
<b>CANALETAS</b>			
04.01.01	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	19.00
<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>			
<b>LAVATORIOS</b>			
05.01.01	MANILUVIOS - GRIFOS	und	2.00
<b>ADICIONAL POR PARTIDAS NUEVAS</b>			
<b>ESTRUCTURAS</b>			
<b>OBRAS PRELIMINARES</b>			
<b>NICHOS Y LAVADEROS</b>			
1.9.1	NICHOS Y LAVADEROS CONCRETO FC=315 KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.35
1.9.2	NICHOS Y LAVADEROS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	6.83
1.9.3	NICHOS Y LAVADEROS V ACERO DE REFUERZO FY = 4.200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	58.57
<b>CANALETAS</b>			
1.7.1	CANALETAS FC=315 KG/CM <sup>2</sup> PARA PISO	m <sup>3</sup>	3.34
1.7.2	CANALETAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m <sup>2</sup>	27.99
1.7.3	CANALETAS. ACERO FY = 4.200 KG/CM <sup>2</sup>	kg	245.34
<b>ARQUITECTURA</b>			
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
<b>CANALIZACIONES ELECTRICAS</b>			
2.1	CABLE ELECTRICO N2XOH 4 mm <sup>2</sup>	m	62.00
<b>ADICIONAL POR PARTIDAS EXISTENTES</b>			
<b>ESTRUCTURAS</b>			
<b>ARQUITECTURA</b>			
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
<b>CANALIZACIONES ELECTRICAS</b>			
1.1	TUBERIA DE PVC-SAP (ELECTRICA) D= 20 mm	m	130.54
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>			
<b>RED DE AGUA POTABLE</b>			
<b>RED DE DISTRIBUCION</b>			
<b>SALIDAS</b>			
1.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA PVC SAP Ø 1/2"	pto	15.00

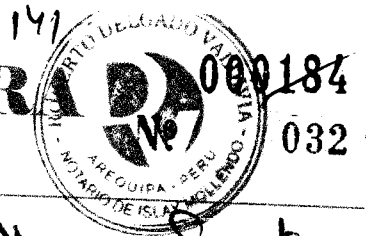
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

*[Handwritten Signature]*

ING. SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRAS



FECHA:

MODALIDAD:

UBICACIÓN: Salas de Omas, Areq. y Areq. A b Noronza Sanitarias

PROYECTO: Obra de Reparación Para Consumo Humano

PROGRAMA: Directo Para Usuarios

ENTIDAD EJECUTORA: FONOPR

DAGER

Resolución N° 334 DEL SUPERVISOR BIENE 2018.

- SE VERIFICAN LOS METRATOS EJECUTADOS EN EL MES DE FEBRERO DEL 2018, Y AL ENCONTRARLOS CONFORME SE ELABORAN LAS RESPECTIVAS VALORIZACIONES PARA EL TRAMITE CORRESPONDIENTE.

- 1.- VALORIZACIÓN CONTRACTUAL N° 01
- 2.- VALORIZACIÓN N° 04 ADICIONAL N° 01
- 3.- VALORIZACIÓN N° 04 ADICIONAL N° 02.
- 4.- VALORIZACIÓN N° 03 ADICIONAL N° 03.



CONSORCIO DEL SUR

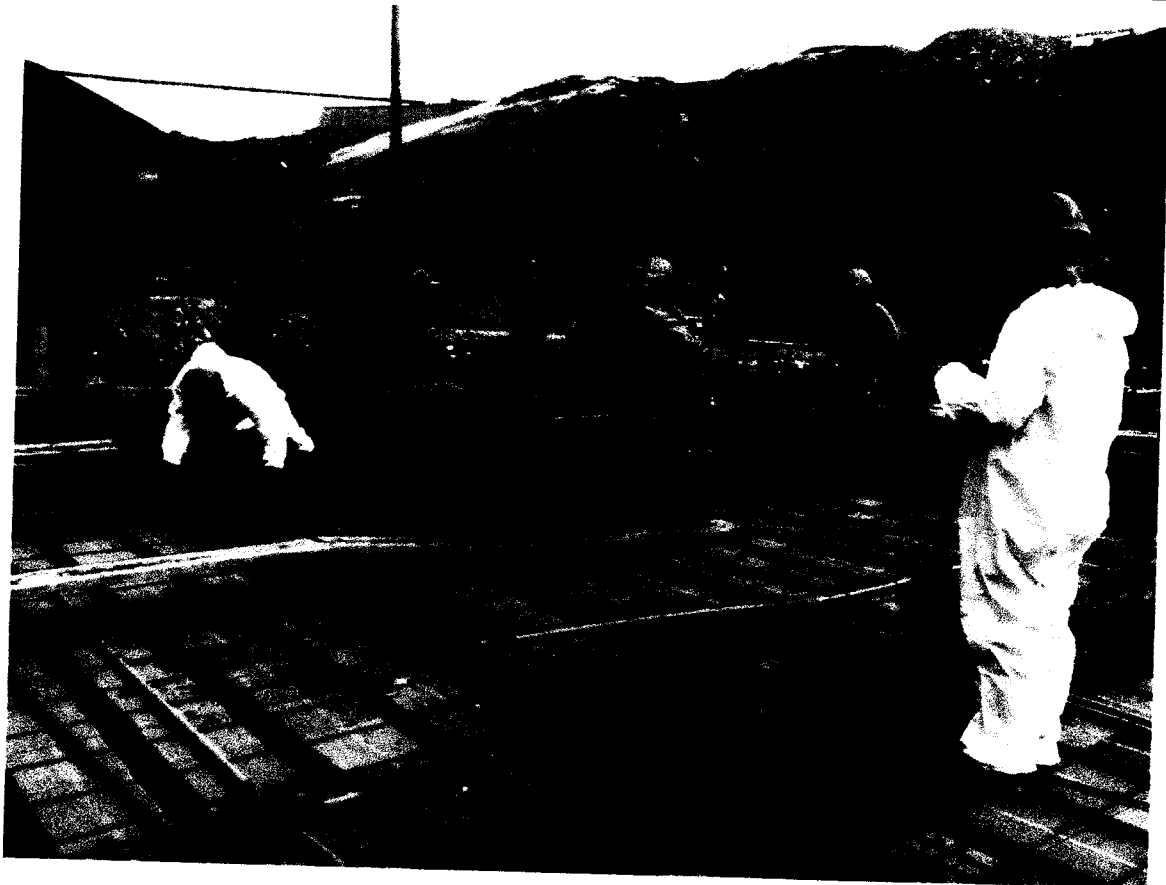
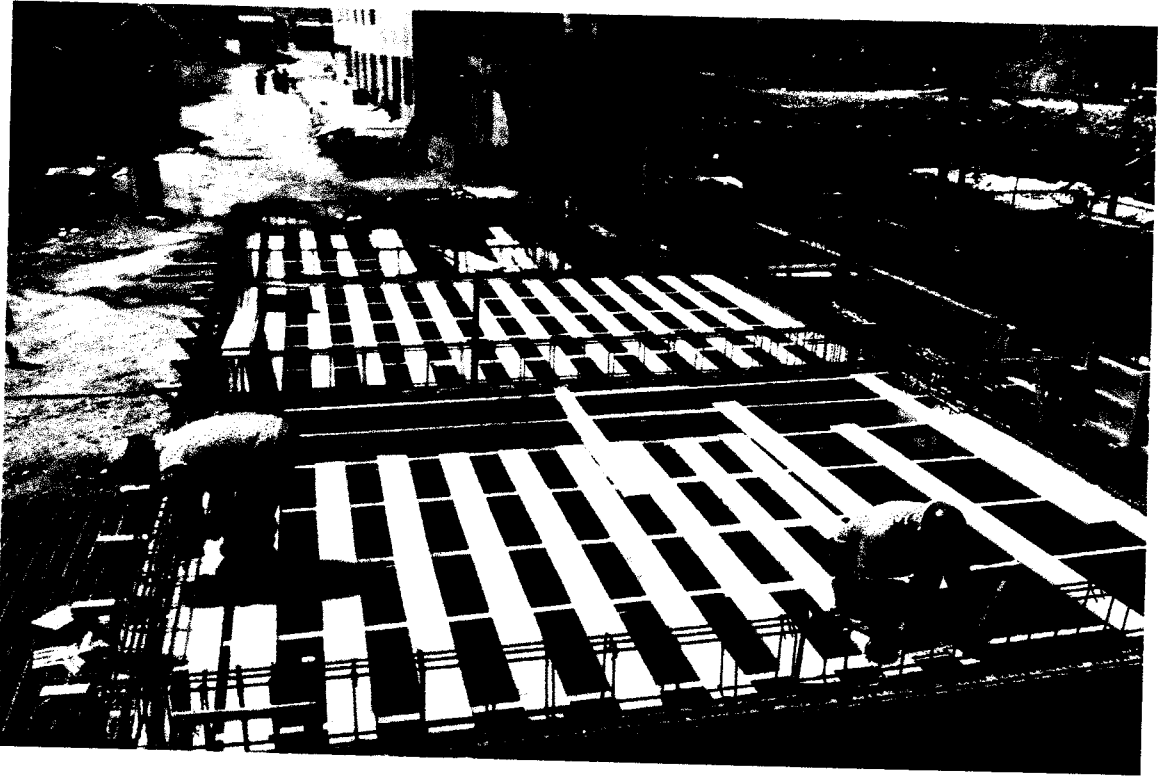
142  
000185  
**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**PANEL FOTOGRAFICO**

CONSORCIO DEL SUR

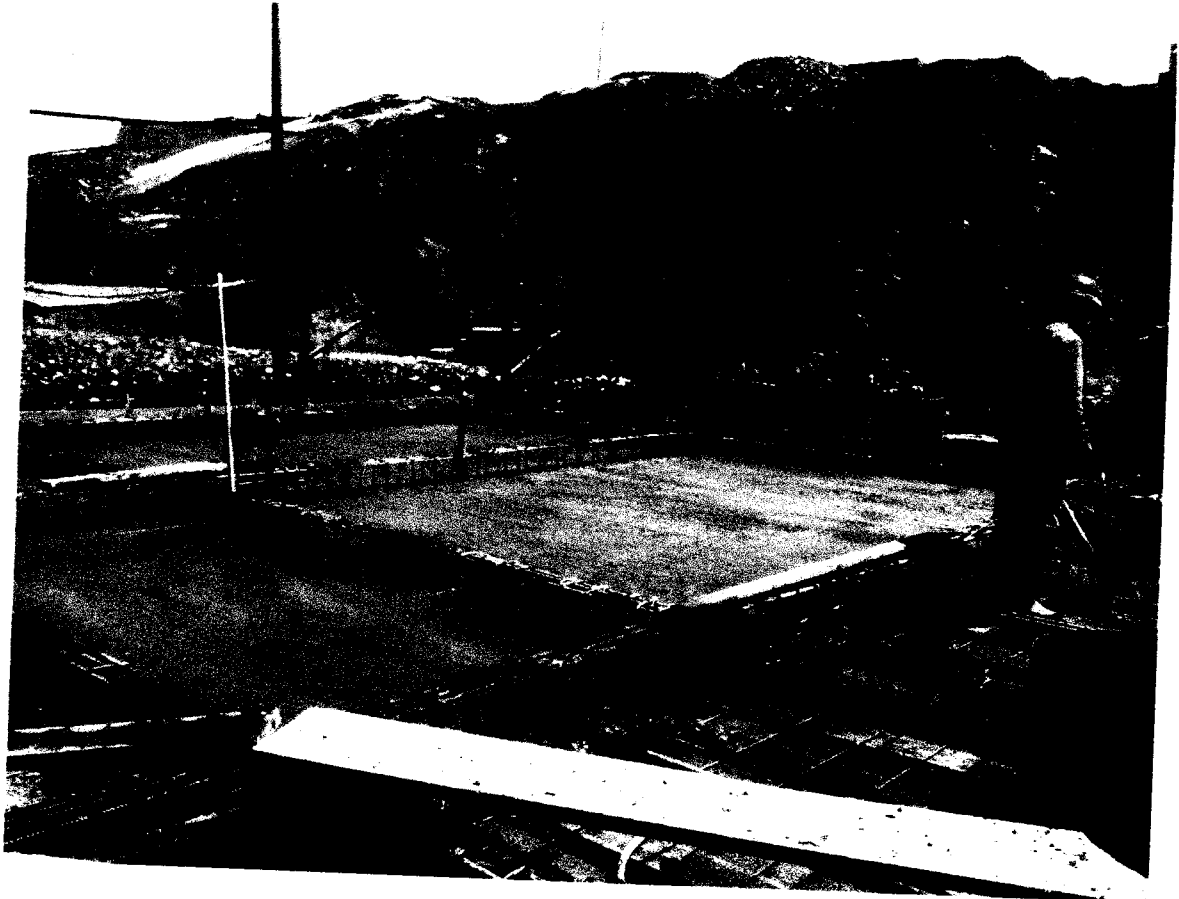
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

**BLOQUE C – CONCRETO, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ACERO Y ALDRILLO HUECO.**

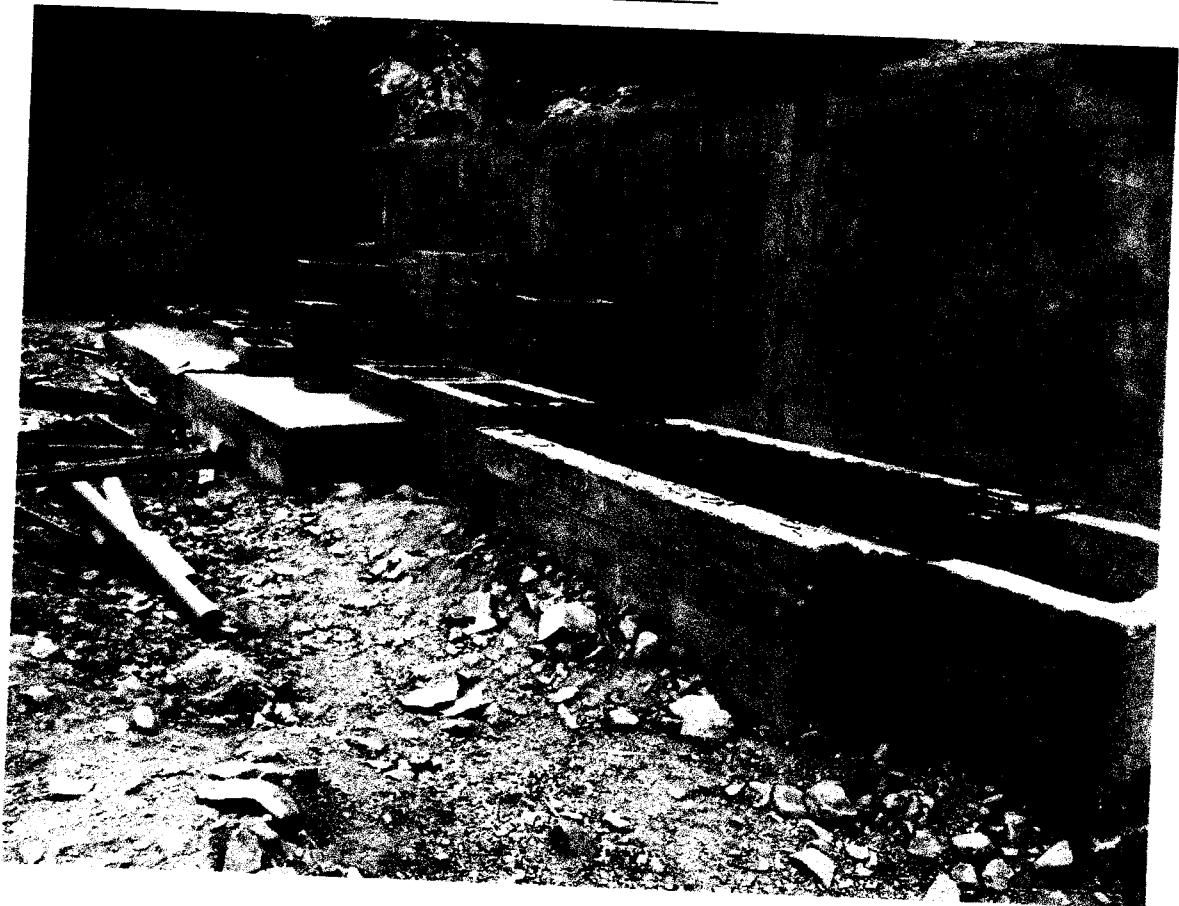


CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING RESIDENTE  
CIP 5486



CAMARA DE REJAS

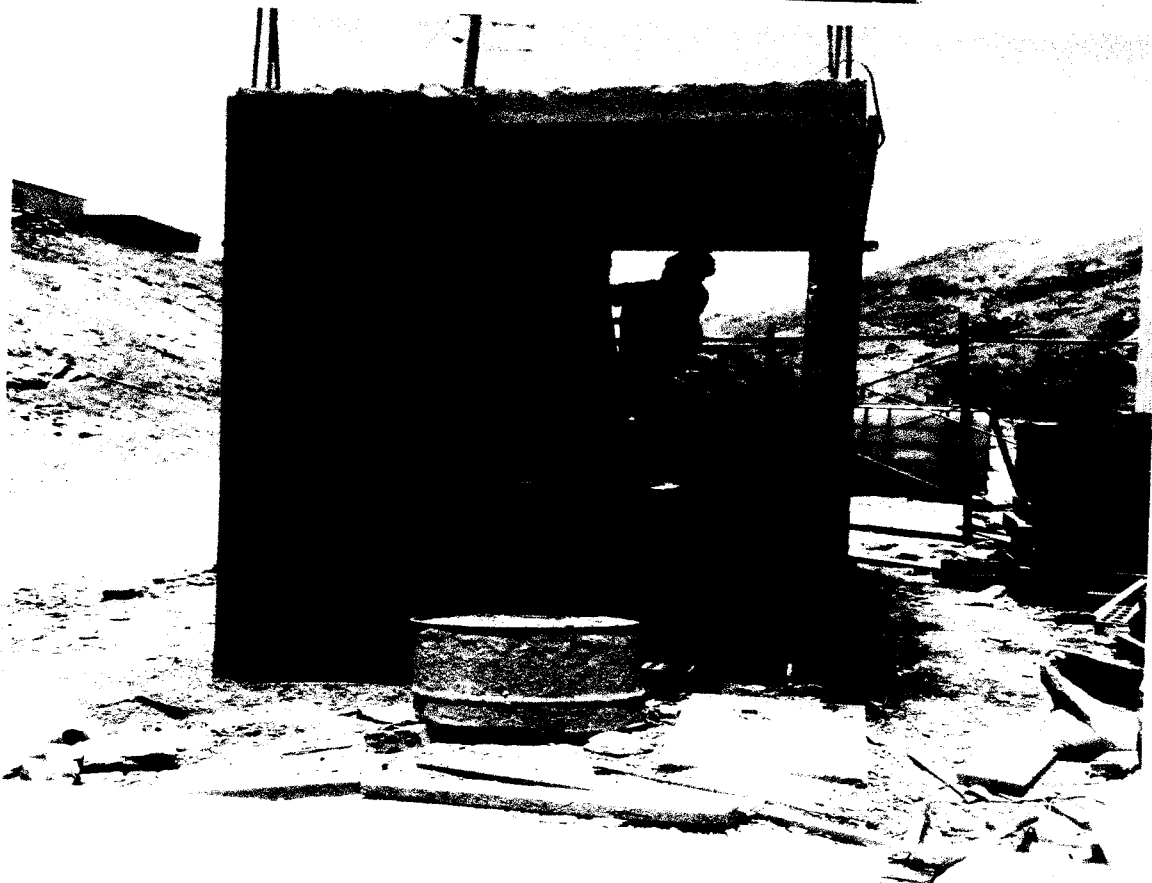


CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafana Espinosa  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

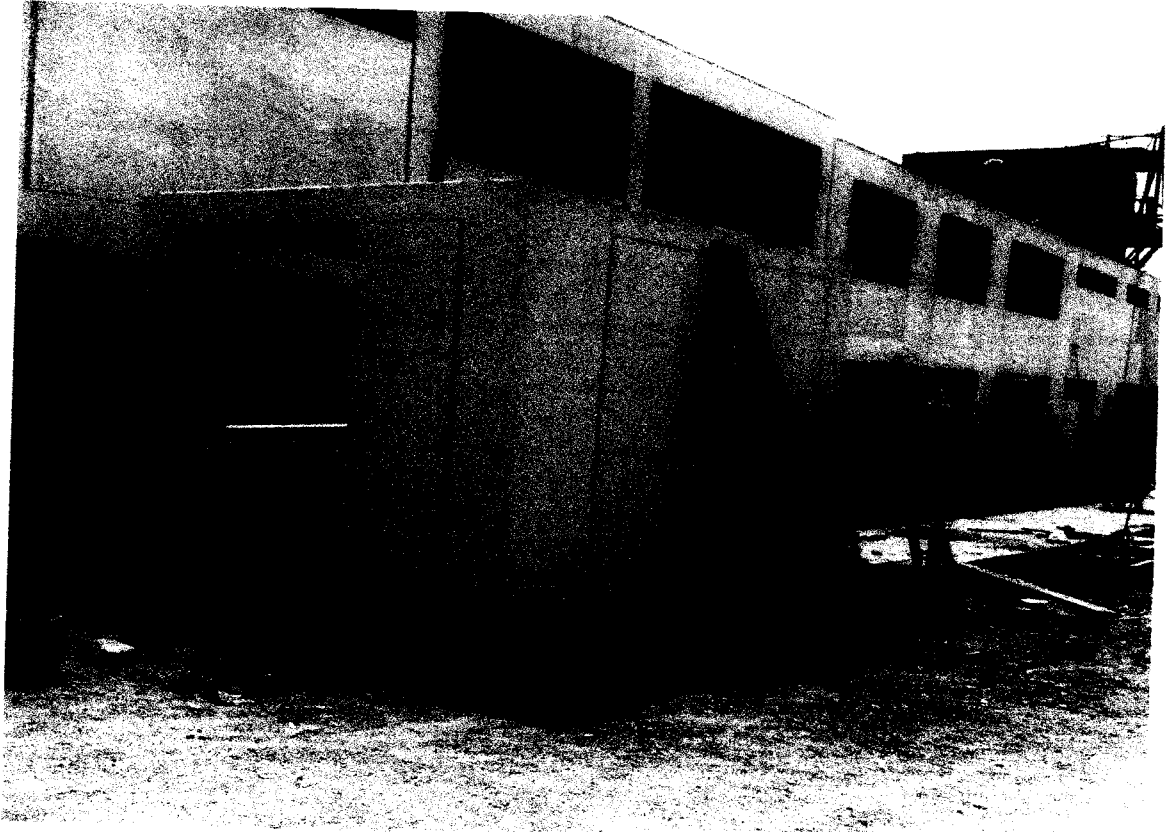


CASETA DE CONTROL

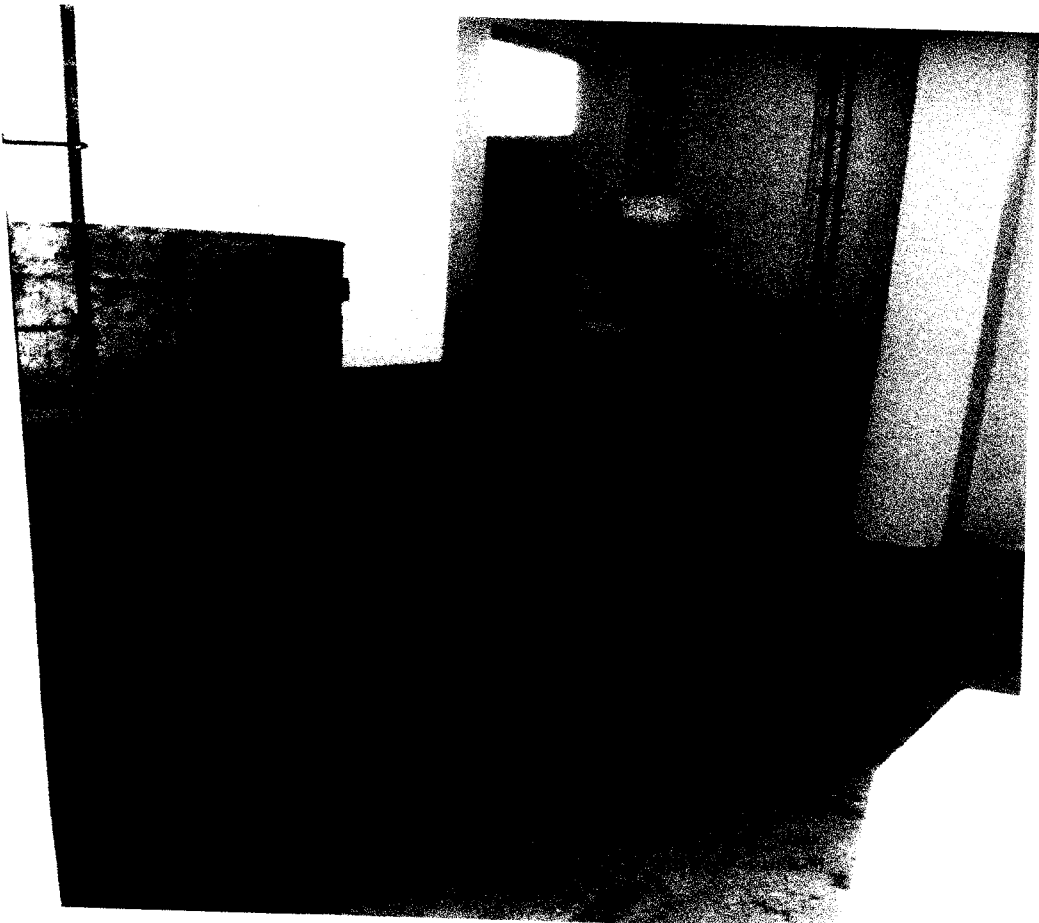


CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466



ARQUITECTURA - MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA

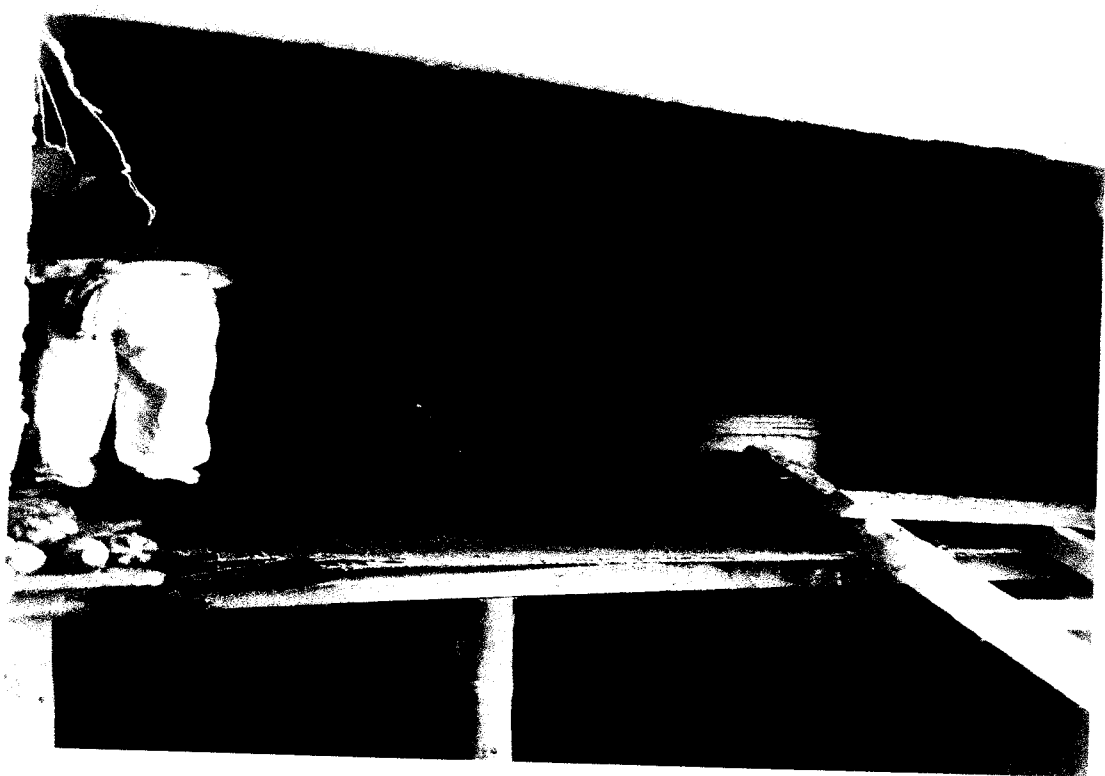


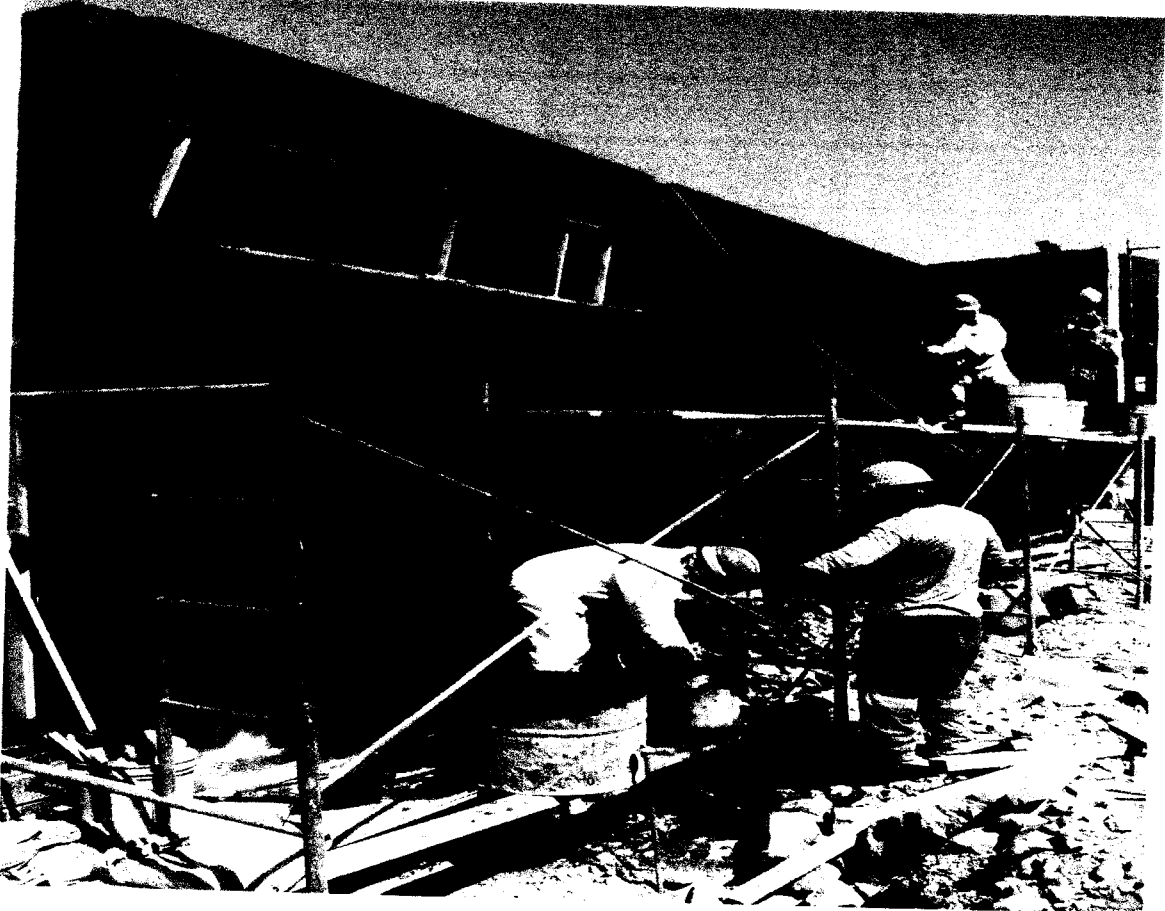
CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5486



REVOQUES Y ENLUCIDOS





CONSORCIO DEL SUR

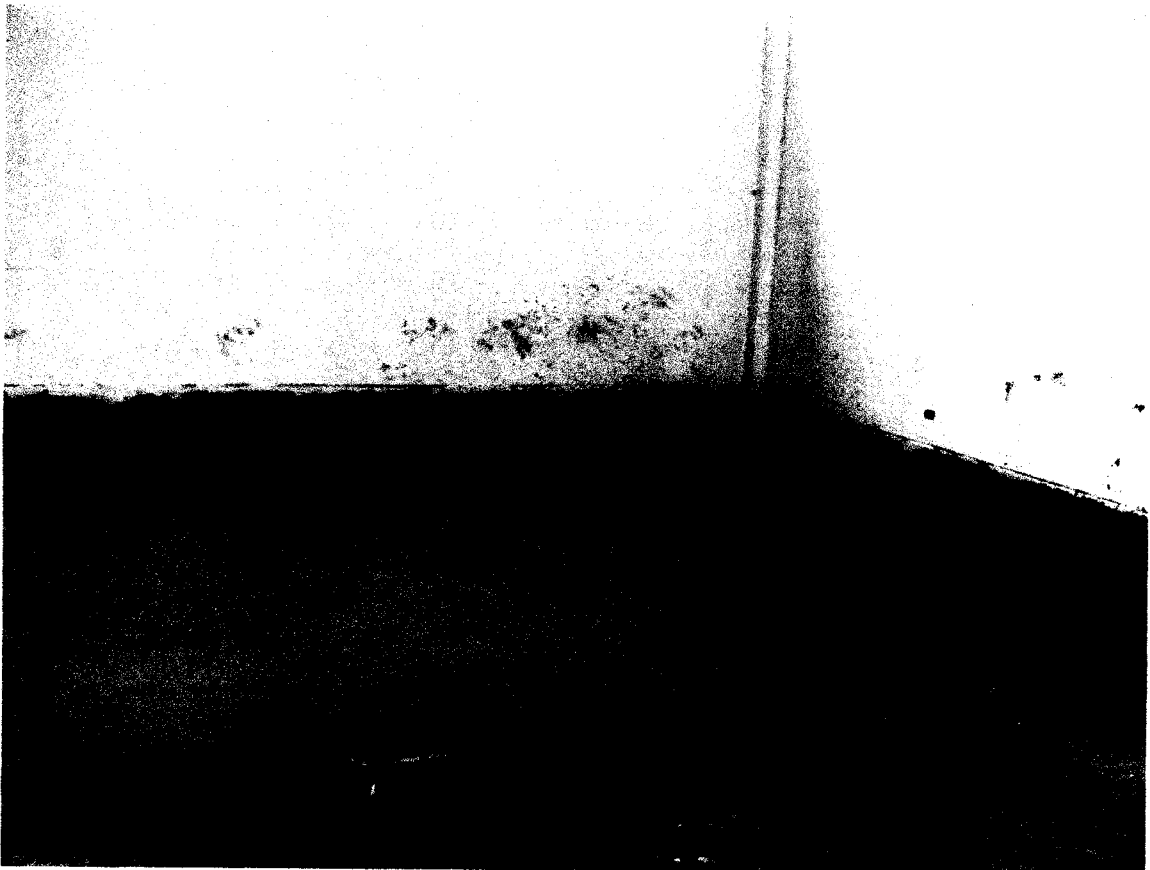
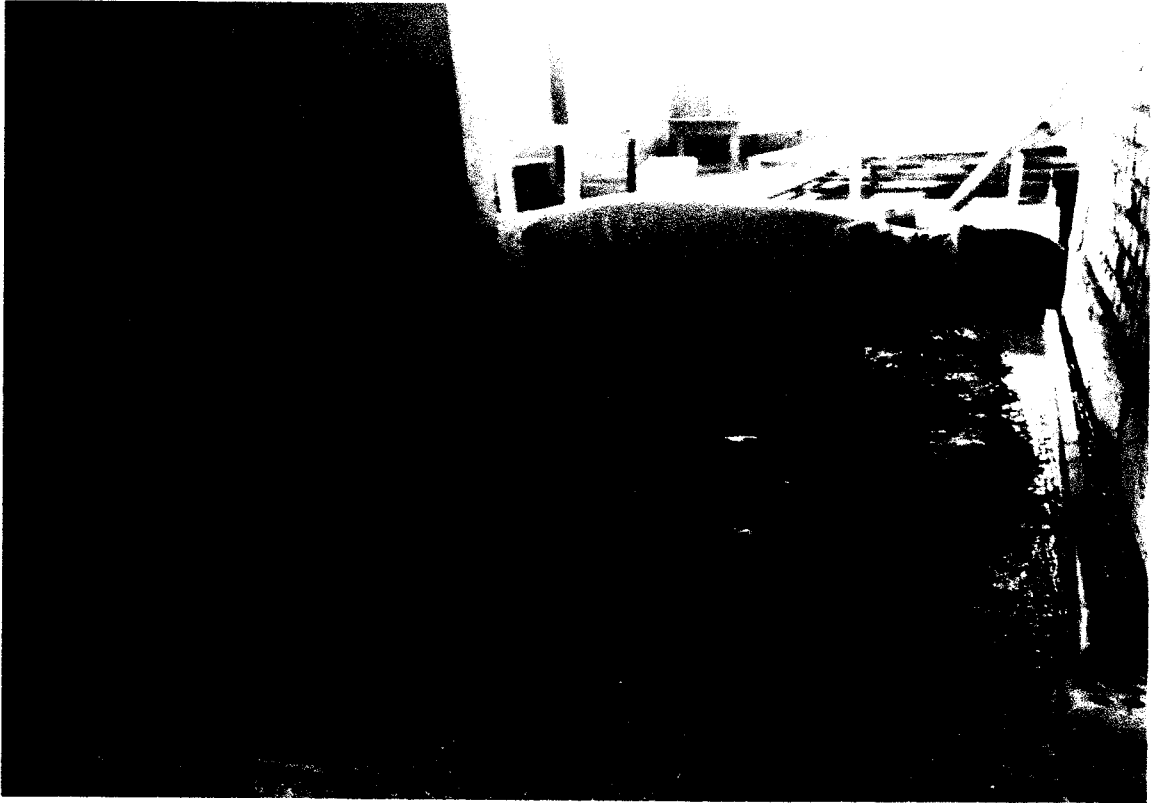
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5406

PISOS Y PAVIMENTOS

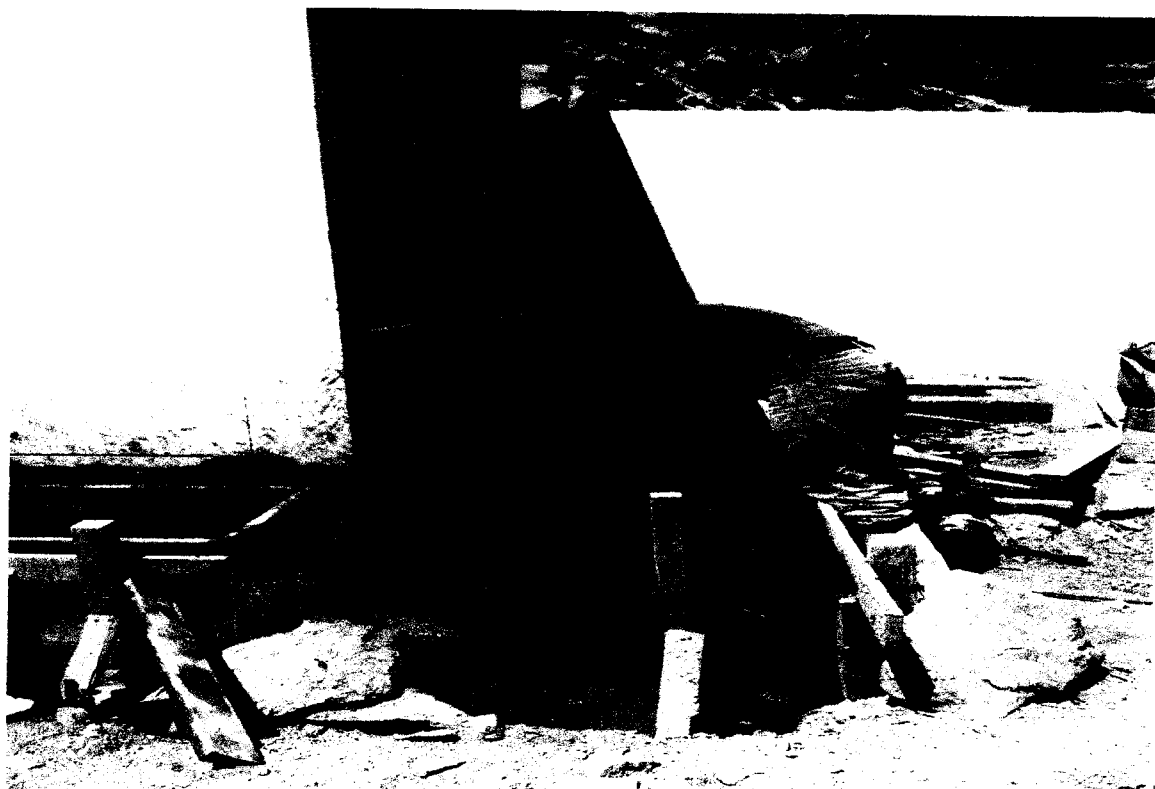
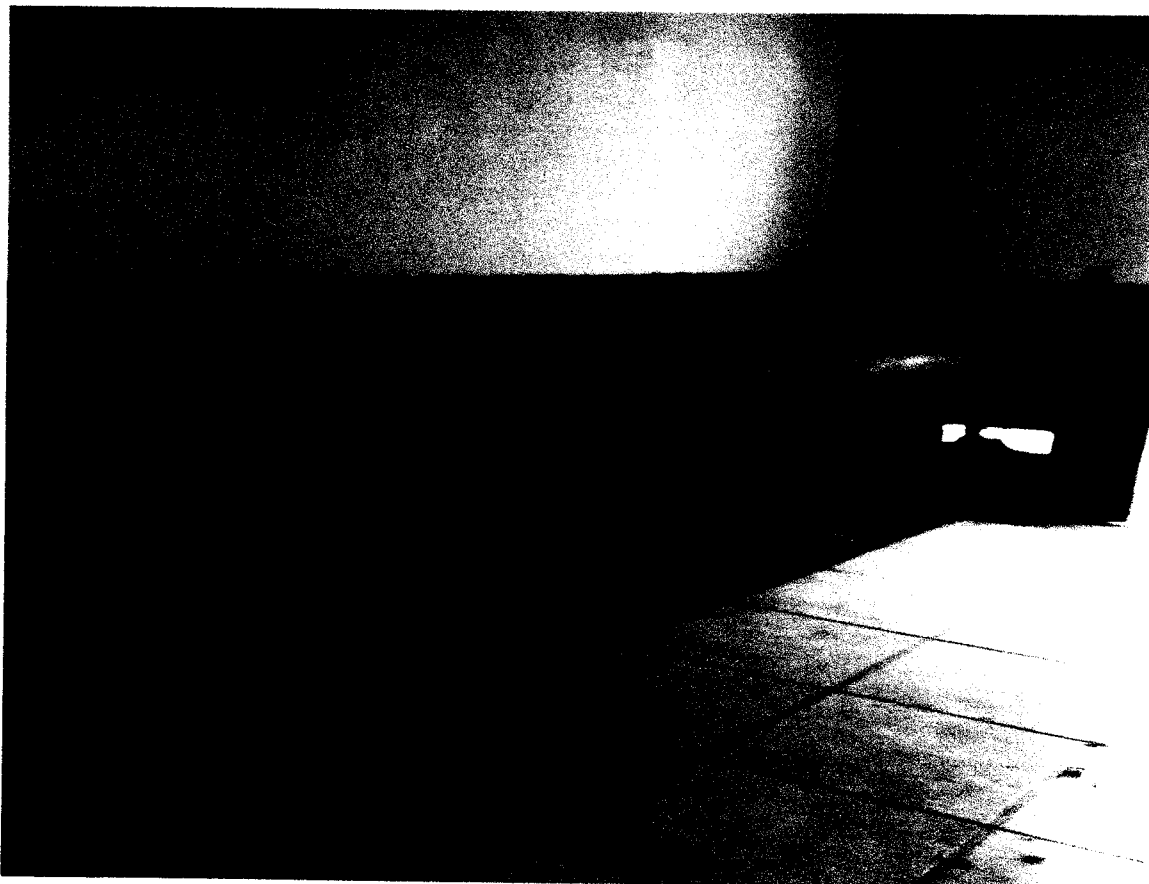


CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466



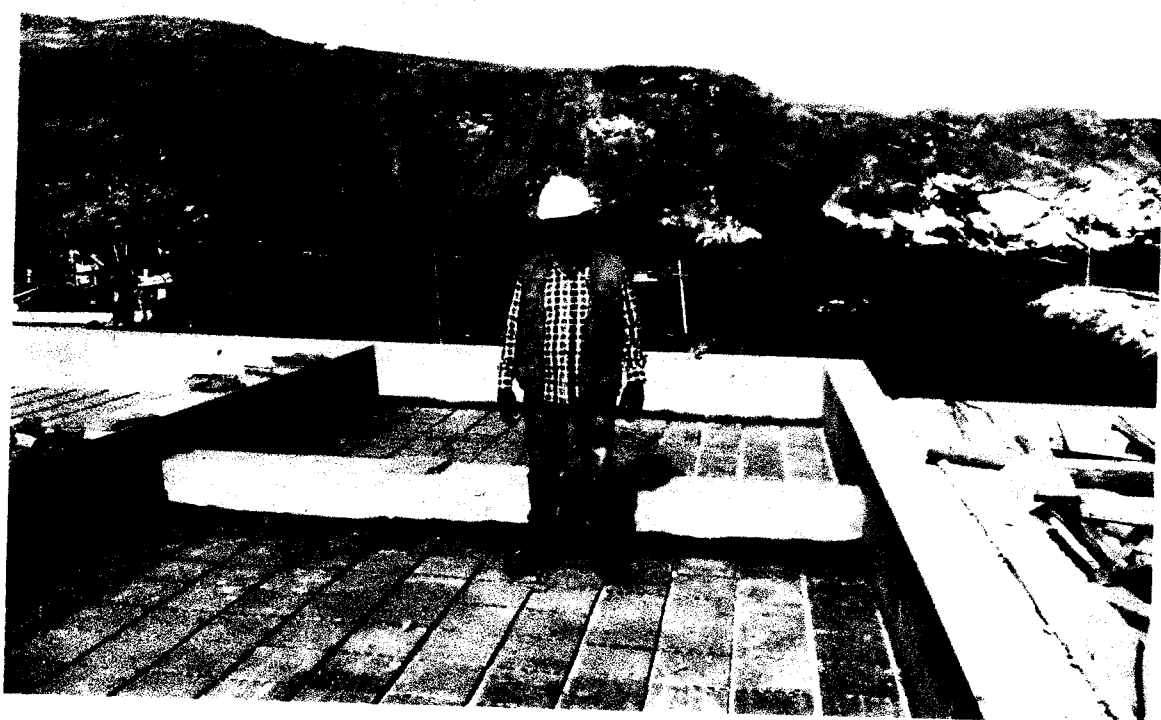
CONSORCIO DEL SUR  
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING RESIDENTE  
GIP 5466



CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5486

COBERTURAS

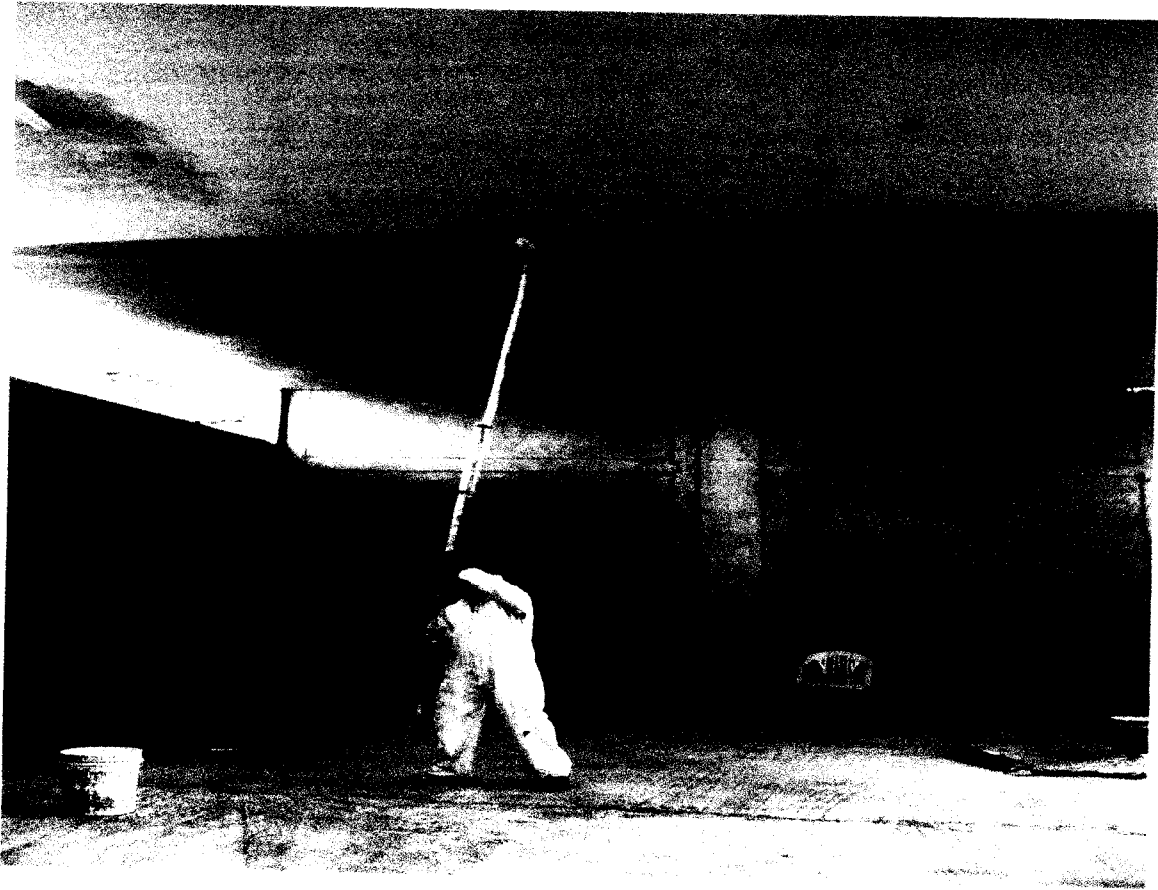


PINTURA

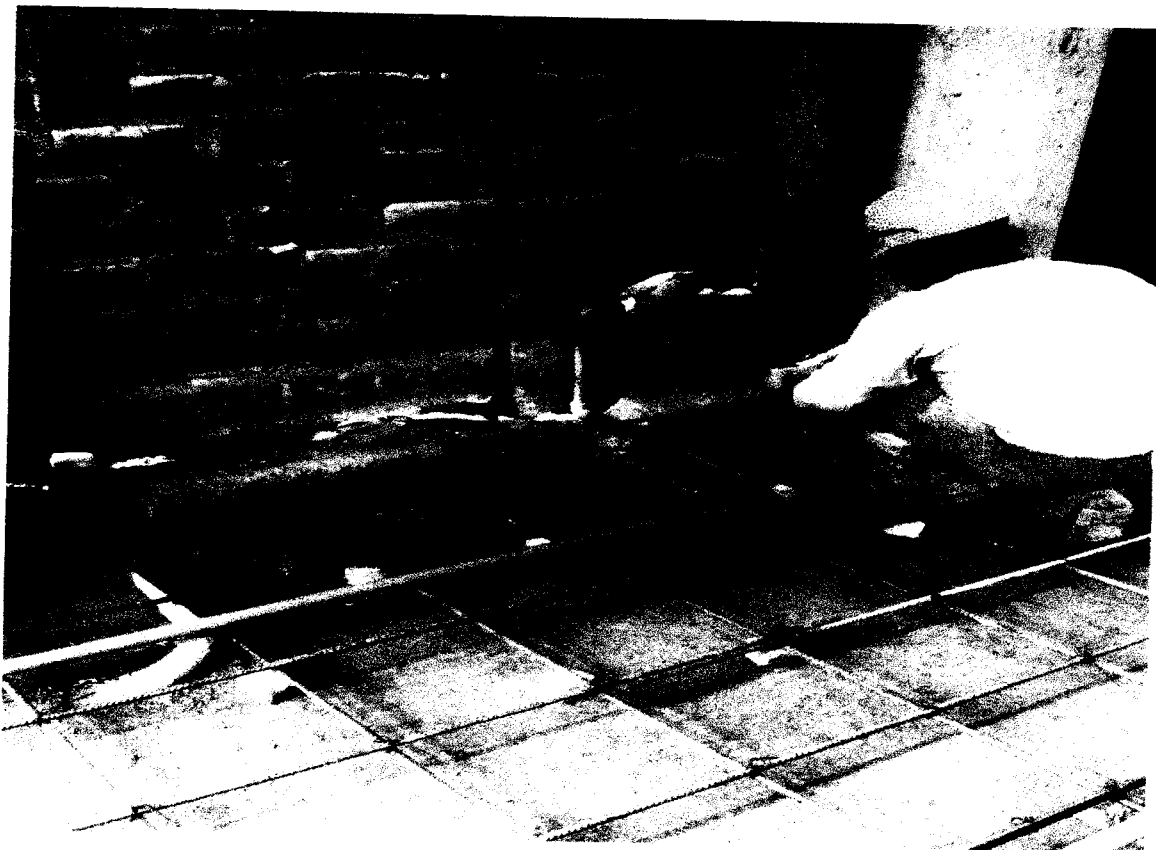


CONSORCIO DEL SUR  
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466





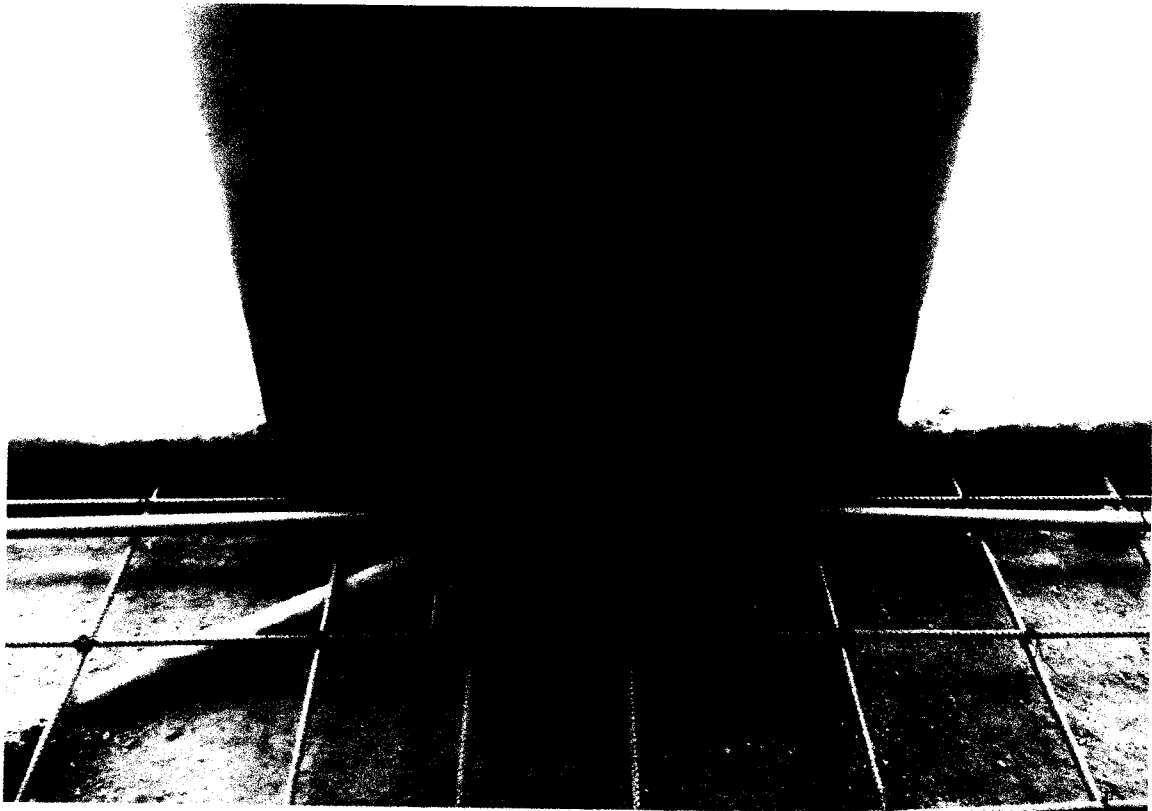
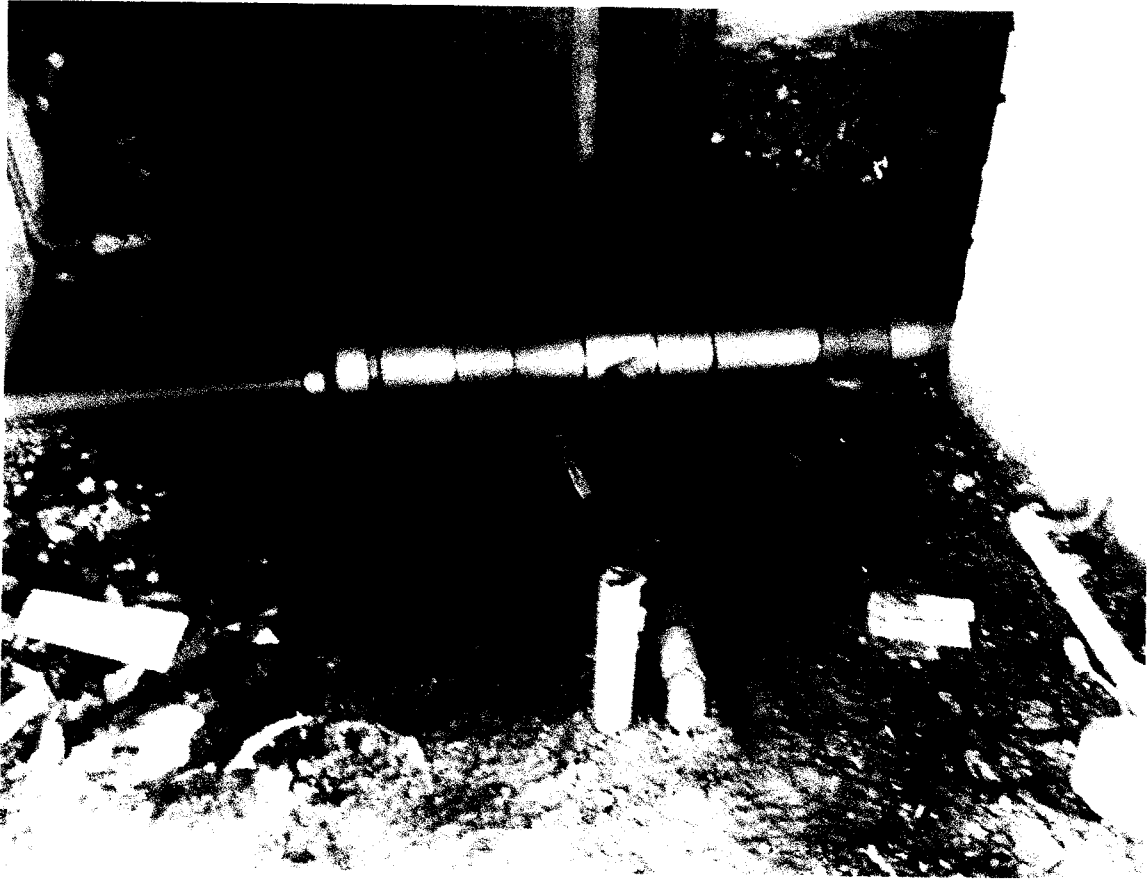
RED DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO



CONSORCIO DEL SUR  
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

159

~~000197~~



CONSORCIO DEL SUR  
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466



CONSORCIO DEL SUR

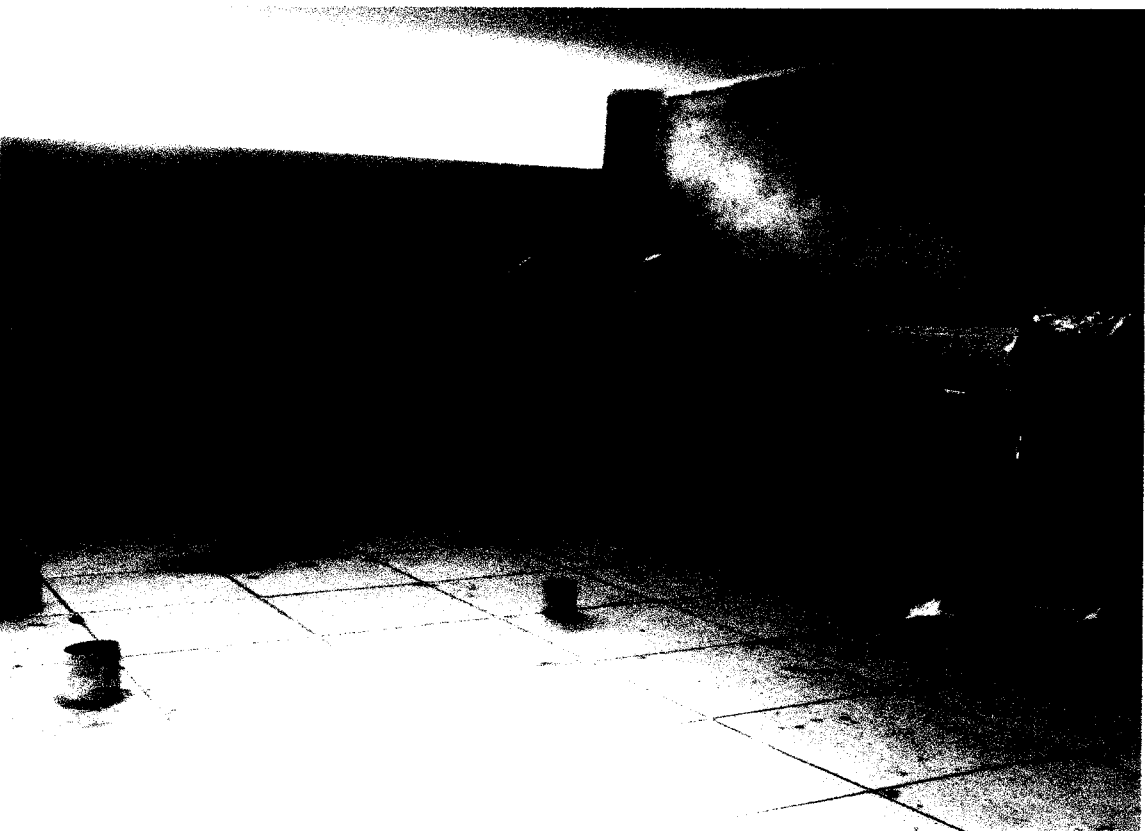
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 9466



APARATO Y ACCESORIOS SANITARIOS



CONSORCIO DEL SUR  
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING RESIDENTE  
CIP 5466



CONSORCIO DEL SUR  
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466



CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5407



CONSORCIO DEL SUR

159  
000202

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL  
(PREVENCION Y MITIGACION  
AMBIENTAL)**

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espinosa  
ING. PESQUERO  
CIP 5400

**MEDIDAS DE MITIGACION E IMPACTO AMBIENTAL**



**6.-PROGRAMA DESCARGA DE EFLUENTES**

En el mes de Enero 2018.Se desarrolló el tema de Descarga de efluentes.En anexos presentamos la Monografía de Descarga de efluentes.

En el presente mes de Enero del 2018,se efectuó la capacitación de DESCARGA DE EFLUENTES.Esta se llevó a cabo el día 16/01/2018,a horas 4:30 pm. hasta las 5:30 pm.En el comedor de la obra El Faro,ubicado en la parte izquierda entrando del bloque A.Dirigida a los pescadores de la institución SPAEMIM ( SINDICATO DE PESCADORES ARTESANALES ),estibadores artesanales en la institución ESPANOE y a los trabajadores de la administración del DPA EL FARO MATARANI o IPA EL FARO ( INFRAESTRUCTURA PESQUERA ARTESANAL ).En anexos adjuntamos el registro de la capacitación correspondiente,powerpoint de la misma,relación de los agremiados de las instituciones.

CONSORCIO DEL SUR  
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466



**PANEL FOTOGRAFICO DE LA CAPACITACION 16-01-2018**

**DESCARGA DE EFLUENTES**

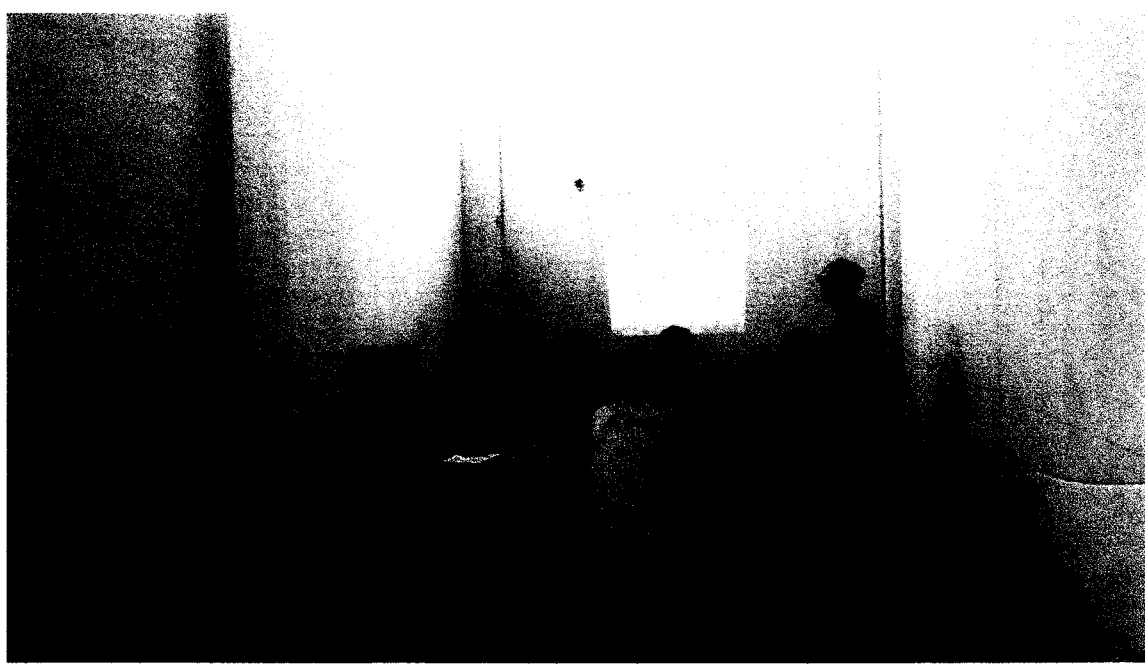


CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5486

CONSORCIO DEL SUR  
.....  
.....  
.....

PANEL FOTOGRAFICO



CONSORCIO DEL SUR  
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

**ANEXOS**

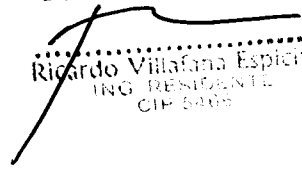
CONSORCIO DEL SUR  
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

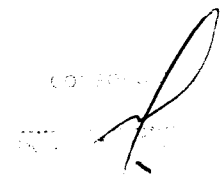


164  
~~000207~~



CONSORCIO DEL SUR

  
Ricardo Villafano Espinosa  
ING. PRESIDENTE  
CIF. 5015

  
CONSORCIO DEL SUR

## **MONOGRAFIA DESCARGA DE EFLUENTES**

### **1.-ANTECEDENTES**

El actual DPA existente en la zona el Faro Matarani Islay Arequipa, no cumple con la actual normativa ambiental, referente a descargar sus efluentes generados, domésticos e industriales, al Mar pero en condiciones de haber sido tratados. Esto origina que el cuerpo de agua marina ( MAR ), este contaminado. Para esto se practicará un monitoreo de cuerpo de agua marina, donde se determinará si el cuerpo cumple con los ECAS ( ESTANDARES DE CALIDAD DE AGUA AMBIENTAL ).

### **2.-OBJETIVOS DE LA DESCARGA DE EFLUENTES**

Ante la actual problemática de DPA, se viene desarrollando este proyecto con la finalidad de adaptar este DPA a la actual norma sanitaria, que incluye la normativa ambiental. Se trata de evacuar las agua residuales del DPA al mar, pero siguiendo la norma sanitaria.

Una vez tratados los efluentes generados estos se evacuan al mar, por las siguientes razones :

- a.-Porque previamente los efluentes fueron tratados, domésticos e industriales.
- b.-Para devolver al ecosistema lo que le pertenece naturalmente.
- c.-Para preservar el recurso agua marina.
- d.-Para insertar, en el cuerpo de agua marina, el recurso agua en forma eficiente.

### **3.-MARCO LEGAL DE LA DESCARGA DE EFLUENTES**

El proyecto contempla la descarga de efluentes siguiendo las siguientes normativas :

- 1.-LEY DE GESTION AMBIENTAL Y SU REGLAMENTO
- 2.-D.S. 004-2017 MINAM

### **4.-FUNCIONAMIENTO DE LA DESCARGA DE EFLUENTES EN EL PRESENTE PROYECTO**

El presente proyecto contará con un EMISOR SUBMARINO.

Las aguas residuales o efluentes tratados se verterán en el buzón del emisor submarino. Con la finalidad de ser succionados por las electrobombas con que contará el emisor submarino.

#### **4.1.-EMISOR SUBMARINO**

El proyecto contará con un emisor submarino que se encargará de bombear los efluentes tratados hacia el mar, en una distancia de 600 ml.

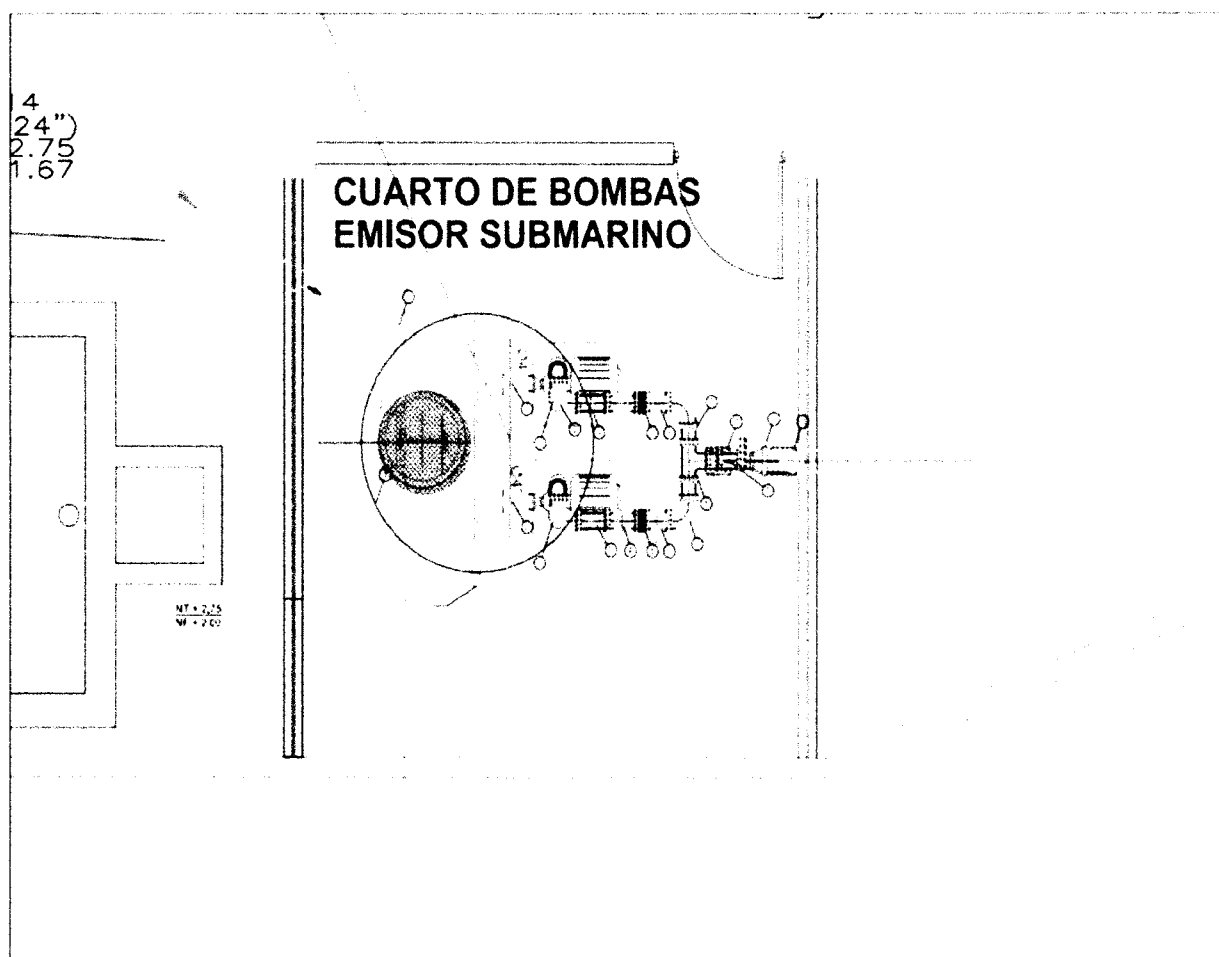
CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5406



El emisor submarino consiste en un sistema de 2 electrobombas de 4" que succionan los efluentes tratados del buzón colector, hacia el mar adentro, a través de una tubería de 600 ml. de un diámetro de 6" en material HDPE ( material altamente resistente a las presiones internas y externas, así como a las altas temperaturas y agentes químicos ).

La tubería 6" HDPE se mantendrá sumergida en el mar a través de un sistema de lastres de diversas medidas comenzando con lastres grandes en los extremos y terminando con lastres chicos en el medio.

A través de este se evacuarán los efluentes del DPA en forma eficiente y cumpliendo con la normativa ambiental.



CONSORCIO DEL SUR

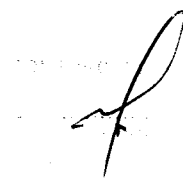
.....  
Ricardo Villalana Espichan  
ING. ELECTRICISTA  
C.R. 5.190

**5.-CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA AMBIENTAL**

De acuerdo a la LEY DE GESTION AMBIENTAL,el DPA deberá hacer monitoreos continuos para garantizar que el cuerpo de agua de mar circundante cumpla con los estándares establecidos por la ley sobre la calidad de agua de mar para el cuidado de la vida acuática.Los estándares están expuestos en la actualidad en el D.S. 004-2017 MINAM.Que son los estándares vigentes.

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466



Categoría 4: Conservación del ambiente acuático

			Costa y sierra	Selva	Estuarios	Marinos
<b>FISICOS- QUIMICOS</b>						
Aceites y Grasas (MEH)	mg/L	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Cianuro Libre	mg/L	0,0052	0,0052	0,0052	0,001	0,001
Color (b)	Color verdadero Escala Pt/Co	20 (a)	20 (a)	20 (a)	**	**
Clorofila A	mg/L	0,008	**	**	**	**
Conductividad	( $\mu$ S/cm)	1 000	1 000	1 000	**	**
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	mg/L	5	10	10	15	10
Fenoles	mg/L	2,56	2,56	2,56	5,8	5,8
Fósforo total	mg/L	0,035	0,05	0,05	0,124	0,052
Nitratos (NO <sub>3</sub> ) (c)	mg/L	13	13	13	200	200
Amoníaco Total (NH <sub>3</sub> )	mg/L	(1)	(1)	(1)	(2)	(2)
Nitrógeno Total	mg/L	0,315	**	**	**	**
Oxígeno Disuelto (valor mínimo)	mg/L	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 4	≥ 4
Potencial de Hidrógeno (pH)	Unidad de pH	6,5 a 9,0	6,5 a 9,0	6,5 a 9,0	6,8 - 8,5	6,8 - 8,5
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	≤ 25	≤ 100	≤ 400	≤ 100	≤ 30
Sulfuros	mg/L	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Temperatura	°C	Δ 3	Δ 3	Δ 3	Δ 2	Δ 2
<b>INORGANICOS</b>						
Antimonio	mg/L	0,64	0,64	0,64	**	**
Arsénico	mg/L	0,15	0,15	0,15	0,036	0,036
Bario	mg/L	0,7	0,7	1	1	**
Cadmio Disuelto	mg/L	0,00025	0,00025	0,00025	0,0088	0,0088
Cobre	mg/L	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05
Cromo VI	mg/L	0,011	0,011	0,011	0,05	0,05
Mercurio	mg/L	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Níquel	mg/L	0,052	0,052	0,052	0,0082	0,0082
Plomo	mg/L	0,0025	0,0025	0,0025	0,0081	0,0081
Selenio	mg/L	0,005	0,005	0,005	0,071	0,071
Talio	mg/L	0,0008	0,0008	0,0008	**	**
Zinc	mg/L	0,12	0,12	0,12	0,081	0,081
<b>ORGANICOS</b>						
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles</b>						
Hidrocarburos Totales de Petróleo	mg/L	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Hexaclorobutadieno	mg/L	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
<b>BTEX</b>						
Benceno	mg/L	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
<b>Hidrocarburos Aromáticos</b>						
Benzo(a)Pireno	mg/L	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Antraceno	mg/L	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
Fluoranteno	mg/L	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
<b>Bifenilos Policlorados</b>						
Bifenilos Policlorados (PCB)	mg/L	0,000014	0,000014	0,000014	0,00003	0,00003
<b>PLAGUICIDAS</b>						
<b>Organofosforados</b>						
Malatión	mg/L	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Paratión	mg/L	0,000013	0,000013	0,000013	**	**
<b>Organoclorados</b>						
Aldrin	mg/L	0,000004	0,000004	0,000004	**	**
Clordano	mg/L	0,0000043	0,0000043	0,0000043	0,000004	0,000004
DDT (Suma de 4,4'-DDD y 4,4'-DDE)	mg/L	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
Dieldrin	mg/L	0,000056	0,000056	0,000056	0,0000019	0,0000019
Endosulfán	mg/L	0,000056	0,000056	0,000056	0,0000087	0,0000087
Endrin	mg/L	0,000036	0,000036	0,000036	0,0000023	0,0000023
Heptacloro	mg/L	0,0000038	0,0000038	0,0000038	0,0000036	0,0000036

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIE SURCO



Parámetros	Unidad de medida	E1: Lagunas y lagos	E2: Ríos		E3: Ecosistemas costeros y marinos	
			Costa y sierra	Selva	Estuarios	Marinos
Heptacloro Epóxido	mg/L	0,0000038	0,0000038	0,0000038	0,0000036	0,0000036
Lindano	mg/L	0,00095	0,00095	0,00095	**	**
Pentaclorofenol (PCP)	mg/L	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Carbamato						
Aldicarb	mg/L	0,001	0,001	0,001	0,00015	0,00015
MICROBIOLÓGICO						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 ml	1 000	2 000	2 000	1 000	2 000

pH	Temperatura (°C)							
	0	5	10	15	20	25	30	35
Salinidad 10 g/kg								
7,0	41,00	29,00	20,00	14,00	9,40	6,60	4,40	3,10
7,2	26,00	18,00	12,00	8,70	5,90	4,10	2,80	2,00
7,4	17,00	12,00	7,80	5,30	3,70	2,60	1,80	1,20
7,6	10,00	7,20	5,00	3,40	2,40	1,70	1,20	0,84
7,8	6,60	4,70	3,10	2,20	1,50	1,10	0,75	0,53
8,0	4,10	2,90	2,00	1,40	0,97	0,69	0,47	0,34
8,2	2,70	1,80	1,30	0,87	0,62	0,44	0,31	0,23
8,4	1,70	1,20	0,81	0,56	0,41	0,29	0,21	0,16
8,6	1,10	0,75	0,53	0,37	0,27	0,20	0,15	0,11
8,8	0,69	0,50	0,34	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08
9,0	0,44	0,31	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07
Salinidad 20 g/kg								
7,0	44,00	30,00	21,00	14,00	9,70	6,60	4,70	3,10
7,2	27,00	19,00	13,00	9,00	6,20	4,40	3,00	2,10
7,4	18,00	12,00	8,10	5,60	4,10	2,70	1,90	1,30
7,6	11,00	7,50	5,30	3,40	2,50	1,70	1,20	0,84

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5460

7,8	6,90	4,70	3,40	2,30	1,60	1,10	0,78	0,53
8,0	4,40	3,00	2,10	1,50	1,00	0,72	0,50	0,34
8,2	2,80	1,90	1,30	0,94	0,66	0,47	0,31	0,24
8,4	1,80	1,20	0,84	0,59	0,44	0,30	0,22	0,16
8,6	1,10	0,78	0,56	0,41	0,28	0,20	0,15	0,12
8,8	0,72	0,50	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,08
9,0	0,47	0,34	0,24	0,18	0,13	0,10	0,08	0,07
<b>Salinidad 30 g/kg</b>								
7,0	47,00	31,00	22,00	15,00	11,00	7,20	5,00	3,40
7,2	29,00	20,00	14,00	9,70	6,60	4,70	3,10	2,20
7,4	19,00	13,00	8,70	5,90	4,10	2,90	2,00	1,40
7,6	12,00	8,10	5,60	3,70	3,10	1,80	1,30	0,90
7,8	7,50	5,00	3,40	2,40	1,70	1,20	0,81	0,56

- a) 100 (para aguas claras). Sin cambio anormal (para aguas que presentan coloración natural).
- b) Después de la filtración simple.
  - (c) En caso las técnicas analíticas determinen la concentración en unidades de Nitratos-N (NO<sub>3</sub>-N), multiplicar el resultado por el factor 4.43 para expresarlo en las unidades de Nitratos (NO<sub>3</sub>).
  - Δ 3: significa variación de 3 grados Celsius respecto al promedio mensual multianual del área evaluada.

**Nota 5:**

El símbolo \*\* dentro de la tabla significa que el parámetro no aplica para esta Subcategoría.  
 - Los valores de los parámetros se encuentran en concentraciones totales, salvo que se indique lo contrario.  
 (1) Aplicar la Tabla N° 1 sobre el estándar de calidad de concentración de Amoniac Total en función del pH y temperatura para la protección de la vida acuática en agua dulce (mg/L de NH<sub>3</sub>) que se encuentra descrita en la Categoría 2: Extracción, cultivo y otras actividades marino costeras y continentales.  
 (2) Aplicar la Tabla N° 2 sobre Estándar de calidad de Amoniac Total en función del pH, la temperatura y la salinidad para la protección de la vida acuática en agua de mar y estuarios (mg/L de NH<sub>3</sub>).

**Tabla N° 2: Estándar de calidad de Amoniac Total en función del pH, la temperatura y la salinidad para la protección de la vida acuática en agua de mar**  
 en función del pH, la temperatura y la salinidad para la protección de la vida acuática en agua de mar

pH	Temperatura (°C)							
	0	5	10	15	20	25	30	35
8,0	4,70	3,10	2,20	1,60	1,10	0,75	0,53	0,37
8,2	3,00	2,10	1,40	1,00	0,69	0,50	0,34	0,25
8,4	1,90	1,30	0,90	0,62	0,44	0,31	0,23	0,17
8,6	1,20	0,84	0,59	0,41	0,30	0,22	0,16	0,12
8,8	0,78	0,53	0,37	0,27	0,20	0,15	0,11	0,09
9,0	0,50	0,34	0,26	0,19	0,14	0,11	0,08	0,07

Notas:

(\*)El estándar de calidad de Amoniac Total en función del pH, la temperatura y la salinidad para la protección de la vida acuática en agua de mar y estuarios, presentan una tabla de valores para rangos de pH de 7,0 a 9,0, Temperatura de 0 a 35°C, y Salinidades de 10, 20 y 30 g/kg. Para comparar la Salinidad de las muestras de agua superficial, se deben tomar la salinidad próxima inferior (30, 20 o 10) al valor obtenido en la muestra, ya que la condición más extrema se da a menor salinidad. Asimismo, para comparar la temperatura y pH de las muestras de agua superficial, se deben tomar la temperatura y pH próximo superior al valor obtenido en campo, ya que la condición más extrema se da a mayor temperatura y pH. En tal sentido, no es necesario establecer rangos.  
 (\*\*)En caso las técnicas analíticas determinen la concentración en unidades de Amoniac-N (NH<sub>3</sub>-N), multiplicar el resultado por el factor 1.22 para expresarlo en las unidades de Amoniac (NH<sub>3</sub>).

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5466




**NOTA GENERAL:**

- Para el parámetro de Temperatura el símbolo  $\Delta$  significa variación y se determinará considerando la media histórica de la información disponible en los últimos 05 años como máximo y de 01 año como mínimo, considerando la estacionalidad.
- Los valores de los parámetros están referidos a la concentración máxima, salvo que se precise otra condición.
- Los reportes de laboratorio deberán contemplar como parte de sus informes de Ensayo los Límites de Cuantificación y el Límite de Detección

La administración del DPA deberá cada cierto tiempo efectuar dicho monitoreo revisando la normativa vigente.

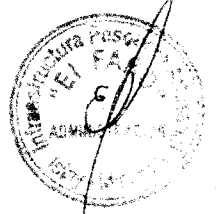
CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

REGISTRO DE CAPACITACIÓN		 CONSORCIO DEL SUR			
PROYECTO	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA PRIMARIA Y SECUNDARIA MIGUEL ACOSTA OYARCE DE LA LOCALIDAD DE CABALLO COCHA, DISTRITO DE RAMON CASTILLA, PROVINCIA DE MARISCAL RAMON CASTILLA - LOORETO"			FECHA	16/01/2018
N° DE REGISTRO	002-2018			N°	
CAPACITACIÓN DE POBLACIÓN		DESCUAGA, SPATECO, SPANCO y ADMINISTRACION L.P.A.			
TÓPICOS TRATADOS		1- ANTECEDENTES 2- OBJETIVOS DE LA DESCUAGA DE AFLUENTES. 3- METODO LENTH DE LA DESCUAGA DE AFLUENTES. 4- FUNCIONAMIENTO DE LA DESCUAGA DE AFLUENTES. 5- EMISSA SUBMARINA. 6- CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA LENTAL.			
PERSONAS CAPACITADAS					
N°	APELLIDOS	NOMBRES	ÁREA	DNI	FIRMA
	Pemoranda Alvarez	Lizet Karol	Administrativa	42837328	<i>[Firma]</i>
	Comarico Sonia	Connie Carol	Controladora	41997818	<i>[Firma]</i>
	Aguilar Albanain	Nayda	controladora	70222851	<i>[Firma]</i>
	Carlos Ballesteros E		Pescador	3845716	<i>[Firma]</i>
	Carpio Coayaza	Jacinto	Cyclicario	30233172	<i>[Firma]</i>
	Mendoza Tizaco	Rico	Bahia	30863446	<i>[Firma]</i>
	ESTOFANERO	ROSA	1er mayo	30863663	<i>[Firma]</i>
	PACHECO HUAMAN	FERNANDO ZARON	Mantenim. DPA	30836875	<i>[Firma]</i>
	CAJAZA PROVINCIA	CARMEN LIOA	Controladora	30848733	<i>[Firma]</i>
	Ardelega Fernandez	Ayralda	Teologos de Platanos	3083306	<i>[Firma]</i>
Inducción de Seguridad		SI / NO	OBSERVACIONES	CAPACITACION ACCIDENTAL. DESCUAGA DE AFLUENTES.	
RESPONSABLE DE LA CAPACITACION					
APELLIDOS		NOMBRE		ÁREA	DNI
VENCES VILLA RUIYES.		VICENTE RUIZ S.		S.S.O.M.A	03653008
RESPONSABLE DE LA CAPACITACION					
APELLIDOS		NOMBRE		ÁREA	DNI

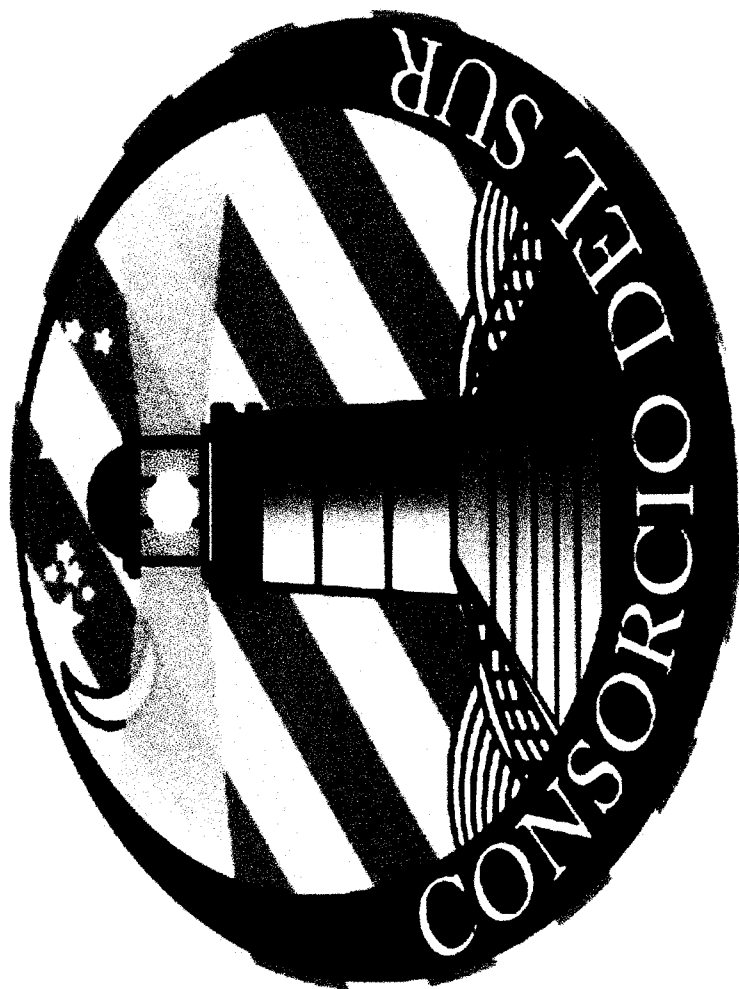
IPA el Faro

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafana Espichan  
ING RESIDENTE  
CIP 5466



# MONOGRAFIA DESCARGA DE EFLUENTES



CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING RESIDENTE  
CIP 5460

*[Handwritten signature]*

000216

CEI

# ANTECEDENTES

- El actual DPA existente en la zona el Faro Matarani Islay Arequipa, no cumple con la actual normativa ambiental, referente a descargar sus efluentes generados, domésticos e industriales, al Mar pero en condiciones de haber sido tratados. Esto origina que el cuerpo de agua marina (MAR), este contaminado. Para esto se practicará un monitoreo de cuerpo de agua marina, donde se determinará si el cuerpo cumple con los ECAS (ESTANDARES DE CALIDAD DE AGUA AMBIENTAL).

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafañe Espilban  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

# OBJETIVOS DE LA DESCARGA DE EFLUENTES

- Una vez tratados los efluentes generados estos se evacuan al mar, por las siguientes razones :
  - a.- Porque previamente los efluent fueron tratados, domésticos e industriales.
  - b.- Para devolver al ecosistema lo que le pertenece naturalmente.
  - c.- Para preservar el recurso agua marina.
  - d.- Para insertar, en el cuerpo de agua marina, el recurso agua en forma eficiente.

127  
000217

## MARCO LEGAL DE LA DESCARGA DE EFLUENTES

- El proyecto contempla la descarga de efluentes siguiendo las siguientes normativas :
- 1.-LEY DE GESTION AMBIENTAL Y SU REGLAMENTO
- 2.-D.S. 004-2017 MINAM

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 9466

## FUNCIONAMIENTO DE LA DESCARGA DE EFLUENTES EN EL PRESENTE PROYECTO

- **EMISOR SUBMARINO**
- El proyecto contará con un emisor submarino que se encargará de bombear los efluentes tratados hacia el mar, en una distancia de 600 ml.
- El emisor submarino consiste en un sistema de 2 electrobombas de 4" que succionan los efluentes tratados del buzón colector, hacia el mar adentro, a través de una tubería de 600 ml. de un diámetro de 6" en material HDPE

~~81000~~  
5 E 1

# CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA AMBIENTAL

PARAMETROS	Unidad	Costa y surra	Sura	Estuario	Martica
GRUPOS					
Greas (MCM)	mg/L	5.0	5.0	5.0	5.0
Oil	mg/L	0.0052	0.0052	0.001	0.001
Color y olor Escala PCO	20 (a)	20 (a)	20 (a)	"	"
A	mg/L	0.008	"	"	"
Acid	(MCM)	1.000	1.000	"	"
Bioquímica de Oxígeno	mg/L	5	10	15	10
BOD	mg/L	2.56	2.56	5.8	5.5
COD	mg/L	0.345	0.35	0.124	0.362
NO <sub>3</sub> (C)	mg/L	13	13	200	200
TDS (NH <sub>4</sub> )	mg/L	(1)	(1)	(2)	(2)
TDS	mg/L	0.315	"	"	"
Dureza (valor mínimo)	mg/L	2.5	2.5	2.4	2.4
Unidad de pH	6.5 a 9.0	6.5 a 9.0	6.5 a 9.0	6.5 - 8.5	6.5 - 8.5
Suspensiones Totales	mg/L	5.25	5.400	5.100	5.30
Cloruro	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002
Temperatura	°C	Δ 3	Δ 3	Δ 2	Δ 2
GRUPOS					
Disueltos	mg/L	0.64	0.64	"	"
Cloruro	mg/L	0.15	0.15	0.036	0.036
Amonio	mg/L	0.7	0.7	"	"
Disueltos	mg/L	0.0025	0.0025	0.0038	0.0038
Cloruro	mg/L	0.1	0.1	0.05	0.05
Amonio	mg/L	0.011	0.011	0.05	0.05
Disueltos	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Cloruro	mg/L	0.052	0.052	0.032	0.032
Amonio	mg/L	0.025	0.025	0.001	0.001
Disueltos	mg/L	0.005	0.005	0.071	0.071
Cloruro	mg/L	0.008	0.008	"	"
Amonio	mg/L	0.12	0.12	0.031	0.031

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5456

COMPUESTOS ORGANICOS VOLATILES	mg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
Metano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Etileno	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Acetileno	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Propano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Butano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Pentano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Hexano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Heptano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Octano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Nonano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Decano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Undecano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Dodecano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Tridecano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Tetradecano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Pentadecano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Hexadecano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Heptadecano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Octadecano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Nonadecano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Eicosano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Tricoseno	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Tetracosano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Pentacosano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Hexacosano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Heptacosano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Octacosano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Nonacosano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Etriacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Tetracontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Pentacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Hexacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Heptacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Octacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
Nonacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
triacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
tetracontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
pentacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
hexacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
heptacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
octacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
nonacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
triacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
tetracontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
pentacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
hexacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
heptacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
octacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006
nonacontano	mg/L	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006

0002196



pH	Temperatura (°C)						
	5	10	15	20	25	30	35
3.0	4.70	2.20	1.60	1.10	0.75	0.53	0.37
3.2	3.00	2.10	1.40	1.00	0.69	0.50	0.34
3.4	1.90	1.30	0.90	0.62	0.44	0.31	0.23
3.6	1.20	0.84	0.59	0.41	0.30	0.22	0.16
3.8	0.78	0.50	0.37	0.27	0.20	0.15	0.11
4.0	0.50	0.34	0.26	0.19	0.14	0.11	0.07

(\*) El estándar de calidad de Amoniaco Total en función del pH, la temperatura y la salinidad para la protección de la vida acuática en agua de mar y estuarios, presentan una tabla de valores para rangos de pH de 7,0 a 9,0, Temperatura de 0 a 35°C, y Salinidades de 10, 20 y 30 g/kg. Para comparar la Salinidad de las muestras de agua superficial, se deben tomar la salinidad próxima inferior (30, 20 o 10) al valor obtenido en la muestra, ya que la condición más extrema se da a menor salinidad. Asimismo, para comparar la temperatura y pH de las muestras de agua superficial, se deben tomar la temperatura y pH próximo superior al valor obtenido en campo, ya que la condición más extrema se da a mayor temperatura y pH. En tal sentido, no es necesario establecer rangos.

(\*\*) En caso las técnicas analíticas determinen la concentración en unidades de Amoniaco-N (NH<sub>3</sub>-N), multiplicar el resultado por el factor 1.22 para expresarlo en las unidades de Amoniaco (NH<sub>3</sub>).

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466



128

000221

INFRAESTRUCTURA PESQUERA ARTESANAL  
EL FARO ISLAY - MATARANI

TRABAJADORES DE LA IPA EL FARO

NRO	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
1	RAMOS ARCE, JOSE ARMANDO	ADMINISTRADOR
2	PEÑARANDA ALVAREZ, LIZET KAROL	SECRETARIA
3	PACHECO HUAMANI, FERNANDO RAMON	MANTENIMIENTO
4	CHOQUEHUANCA ARIZABAL, JOVER MILTON	VIGILANTE
5	CARBAJAL FLORES, WALTER JUAN	VIGILANTE
6	CARPIO COAQUIRA, AQUILINO VICENTE	OPERARIO
7	HERRERA PINTO, EDGARDO	OPERARIO
8	CARPIO COAQUIRA, JACINTO	APOYO DE LIMPIEZA
9	CANAZA PROVINCIA, CARMEN LIDIA	CONTROLADORA DE PESOS DE PPHH
10	PARI RAMOS, GUILLERMINA	CONTROLADORA DE PESOS DE PPHH
11	MEZA ALA VEDRA, BELLY YOLANDA	CONTROLADORA DE PESOS DE PPHH
12	CAMARGO SORIA, CONNIE CAROL	CONTROLADORA DE PESOS DE PPHH
13	DONAIRE YAÑEZ, MARYURY ALICIA	CONTROLADORA DE PESOS DE PPHH
14	AGUILAR ALBARRACIN, NAYDA BENITA	CONTROLADORA DE PESOS DE PPHH



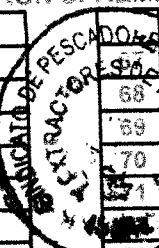
CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Pichan  
 INC. DEL SUR  
 017 5466

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized name.

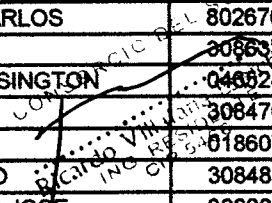
PADRON SPAEMIM

129  
00224

	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI
01	ABARO CALCIN TOMAS	29398547
02	ACHAMIZO QUISPE HECTOR JORGE	10770865
03	ACUÑA VEGA EDUARDO	30863422
04	ACUÑA YUCRA ALEJANDRO	29729930
05	AGAMA SALAS JUAN CARLOS	30848390
06	AGUILAR ALBARRACIN NESTOR ALEJANDRO	30863393
07	AGUILAR ATENCIO NOLY	01330035
08	AGUILAR SILVA EDWIN	40245851
09	ALANOCA LLANQUE JUAN FRANCISCO	40295583
10	ALARCON SALAS SANDRO ROGER	29416036
11	ALEMAN CASTELO DAYMER JOSE	30836494
12	ALIAGA CANAZA SALVADOR	29627332
13	ALIAGA VILCAS LUIS	30848770
14	ALMIRON OVIEDO LUIS	24785394
15	ALVAREZ FLORES CARLOS ENRIQUE	40363751
16	ALVAREZ GUTIERREZ RAIMUNDO	05062719
17	ALVAREZ HUAYAPA TIBURCIO	426783094
18	ALVAREZ MUÑOZ ALFONSO GABINO	30848782
19	ALVAREZ MUÑOZ ANGEL JESUS	30848743
20	ALVAREZ MUÑOZ RICARDO AGUSTIN	30863326
21	ALVARO TACO SIMON	30837316
22	AMPUERO COSCO RAUL ANDRES	30820933
23	ANCHANTE QUIJANDRIA LUIS GUILLERMO	22258030
24	ANARI FLORES BRAULIO ANDRES	30847676
25	ANARI FLORES GLADYS HILDA	30863342
26	ANARI FLORES PABLO ANDRES	40375489
27	ANARI FLORES PABLO SALVADOR	30848693
28	APAZA CCARITA WILBER ALFREDO	41545652
29	APAZA GARCIA JUAN RAUL	30863371
30	APAZA MACHACA LUCIO	30848338
31	APAZA PEREZ PABLO PEDRO	30855671
32	ARCE ALMIRON JOSE LUIS	40825634
33	ARCE ZAPATA EDUARDO ALBERTO	30847644
34	ARCE ZAPATA MANUEL MELECIO	30847697
35	ARIAS CARAZAS GAVINO ROLANDO	22090245
36	ARIAS HUAMANI WILMAN HERBER	43761864
37	ARROYO ANCCO JORGE LUIS	30863463
38	ASTOCAHUANA QUISPE JULIO AURELIO	30822379
39	ATENCIO ALVAREZ HIPOLITO	30848405
40	AYAMAMANI LOPE JULIO CESAR	30863352
41	AYAMAMANI MAMANI REYNALDO	43487372
42	BALLENAS TORRES CARLOS AGUSTIN	30848716
43	BALMACEDA CORDERO JOSE LUIS	22288399
44	BARRANZUELA ZARATE EGAR DAVID	42267910
45	BARREDA BERNAL LIZARDO ARMANDO	44458981
46	BEDON RAMIREZ LUIS ENRIQUE	32110125
47	BELLEZA MIRANDA CARLOS ALBERTO	21824106
48	BENAVIDES PEREZ CESAR RAUL	22284114
49	BERNAOLA CARLOS JOSE AGUSTIN	32284428
50	BOCANEGRA GONZALES ENRIQUE	00927310
51	BOLAÑOS ACO EFRAIN RENE	30863480
52	BUSTAMANTE LUQUE VICTOR VALENTIN	30822841
53	BUSTAMANTE RAMOS JUAN MANUEL	29337788
54	BUSTAMANTE RAMOS LUIS AGAPO	30863692
55	BUSTAMANTE RAMOS RAFAEL ORESTES	29560221
56	CABANILLAS RONDON JUAN LUIS	40711993
57	CABEL CARPIO FELIPE ENZO	80511838
58	CABEL MOLINA CARLOS ENRIQUE	41649270
59	CACERES NOA HUGO JUAN	80266703
60	CALIZAYA MAMANI JUAN CARLOS	80310468
61	CALIZAYA OSNAYO LUIS SENOBIO	30863667
62	CAMARGO SORIA ANGEL ALEJANDRO	42392643
63	CAMPOS GONZALES MARTIN TOMAS	30848521
64	CANAUIRE CURASI HUMBERTO	10763143
65	CANELO ACASIETE CARLOS GREGORIO	22286870
66	CANELO ACASIETE JOSE ANTONIO	22786611



	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI
67	CANELO ACASIETE RICHARD RAUL	22275413
68	CANELO ACASIETE WILLIANS FRANCISCO	22287239
69	CANELO DE LA CRUZ GREGORIO ARMANDO	22286829
70	CANELO HUAMANI LUIS ALFONSO	56823401
71	CANTARO CHINCHAY PEDRO ALEJANDRO	42527902
72	CARHUARICRA CALLUPE JUAN JOSE	30863322
73	CARI CABANA HECTOR ARMANDO	30846404
74	CARI CASTILLEJO VILMAR	29515351
75	CARPIO BARRIENTOS FELIX SEGUNDO	31024670
76	CARRASCO ZAMORA JULIO	03497359
77	CARRILLO REYES JORGE JAVIER	24809473
78	CARRILLO VERA CLEMENTE	30846784
79	CARRION PIZARRO ALBERTO GUILLERMO	41302865
80	CASAS CONDORI GABRIEL JEREMY	30831518
81	CASAS CORRALES JACINTO	44077143
82	CASAS QUIÑONES RUBEN JONATHAN	0227960
83	CASTILLO LOPEZ JUAN MANUEL	41797823
84	CASTILLO TALAVERA MICHELL MARTIN	43526358
85	CASTILLON PRIETO ADOLFO BELLO	80264278
86	CASTRO DIAZ MANUEL	30823487
87	CASTRO MINAYA ZACARIAS MANUEL	30863445
88	CASTRO QUENTA CARLOS	41817016
89	CATUNTA VIZCARDO MILDER ZENON	30831874
90	CERRATE QUITO MAXIMO ERNESTO	29421341
91	CHACON COLLADO JUAN CARLOS	29515700
92	CHACON SANTANDER ALFONZO	41340953
93	CHAMBI CUTIPA JESUS DAVID	30863419
94	CHAMBI CUTIPA MICHAEL MARCELO	30863258
95	CHAMBI DIAZ RICHARD SANDRO	01320211
96	CHAMBI RAMOS MANUEL	30848220
97	CHAMBI TESILLO TEODORO	30863506
98	CHAVARREA PORTUGAL LEONCIO	15732094
99	CHAVEZ MORE CRECENSIO	43714702
100	CHAVEZ MORE EDWIN	05640762
101	CHAVEZ MORE HUGO	02859164
102	CHAVEZ VILCHEZ LEONZO	32133986
103	CHINGA DUEÑAS JUAN GRABIEL	40077705
104	CHIPANA QUISPE EUSEBIO	43847809
105	CHIPANA QUISPE RONAL	30848680
106	CHOQUE LEON JUAN	30835365
107	CHOQUE VELASQUEZ JULIO CESAR	30824470
108	CHOQUECONZA AUCAUCUSI SEBASTIAN	30835095
109	CHUCAN RODRIGUEZ LEONARDO GERARDO	30847882
110	CHUQUICONDOR ASTORGA MOISES	41457758
111	CHURA AGUILAR DAVID ELIAS	30863483
112	CHURA ANAHUA ADOLFO	30863696
113	CHURA ANAHUA CESAR	30863516
114	CHURA ANAHUA EDWIN	80187742
115	CHURA ANAHUA ROGELIO	29699416
116	COAQUIRA TAYPE YGNACIO	41631284
117	COILA MAMANI FREDY LUIS	30847904
118	COILA UMPIRE NOLBERTO JULIAN	30856887
119	COLQUE SASARI LUIS ANTONIO	30863605
120	COLQUE ESPINOZA ALEJANDRO	80267659
121	COLQUE ESPINOZA JUAN CARLOS	30863356
122	CONDORI CCAMA CECILIO	04682406
123	CONDORI CHAMBI FELIX WASHINGTON	30847643
124	CONDORI FLOREZ ADAN	01860745
125	CONDORI HUALLPA CESAR	30848574
126	CONDORI RAMOS GREGORIO	30820342
127	CONDORI VARGAS ALBERTO JOSE	42050217
128	CONDORI VELASQUEZ LUIS ALFREDO	30827094
129	CONTRERAS CORNEJO MANUEL ARMANDO	0478723
130	CORALES ROJAS ANDRES MANUEL	41534219
131	CORNEJO ALVAREZ EDWIN NORMAN	22660223
132	COTRINA TRUJILLO RAFAEL ENRIQUE	



PADRON SPAEMIM

190

	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI
133	CRUCES REOLA FRANCISCO EMILIO	30408409
134	CRUZ MOLLO FROILAN GIRALDO	30858528
135	CURI FLORES YONHY JESUS	30863301
136	CUSIBAMOS CHAVEZ MARKO ANTONIO	00296167
137	CUTIPA CUSI MARIO REY	30863383
138	DE LA CRUZ MEDINA JULIAN	22283849
139	DELGADO DETAN AMERICO FELIX	30863395
140	DELGADO DETAN FERNANDO WILLIAMS	30863271
141	DELGADO DETAN JUAN ANTONIO	32738559
142	DELGADO RUPAILLA BERTIN DANIEL	44685384
143	DELGADO VERAU JUAN	30848286
144	DIAZ AIQUIPA YODOSIO ANASTACIO	30863633
145	DIAZ CCAMA DANIEL	30863548
146	DIAZ GARCIA JESUS ENRIQUE	43569795
147	DIAZ GARCIA YUBERTH HENRY	42392641
148	DIAZ GATICA JUAN CARLOS	42009912
149	DIAZ MEDINA JUAN CARLOS	43404484
150	ESCALANTE ZELA JAVIER	30863556
151	ESCALANTE ZELA ROBERT JAVIER	30863332
152	ESPINOZA FLORES SANTIAGO SABINO	30863207
153	ESPINOZA FRIAS MANUEL	02898121
154	FARFAN URIBIA ERNESTO MIGUEL	30820647
155	FLORES ARCE EDMUNDO ROLANDO	41814232
156	FLORES ARCE SERGIO ERNESTO	30863625
157	FLORES CAGMA JUAN CARLOS	29622313
158	FLORES CAGMA SERGIO DEMETRIO	30847985
159	FLORES CHAMBILLA CESAR	80672749
160	FLORES FLORES MANUEL	29584679
161	FLORES PRUDENCIO FROILAN PLACIDO	30847701
162	FLORES QUISPE JUAN MAXIMO	44082858
163	FLORES QUISPE RENSO GREGORIO	29397807
164	FLORES RAMOS GREGORIO NELSON	30848719
165	FLORES RIVAS GUILLERMO ALBERTO	30847938
166	FLORES RONCALLA MARIO ASCENCIO	30847683
167	FLORES VASQUEZ VICTOR HUGO	41684926
168	GARCIA HUAMAN EDUARDO ALBERTO	00948205
169	GOMEZ BRAVO JOSE BELTRAN	43258068
170	GOMEZ GOMEZ TEODORO	04626204
171	GOMEZ TORRES JOSE ANTONIO	40697119
172	GOMEZ TORRES UBALDO HOWARD	30863415
173	GOMEZ TORRES WILSON	30863331
174	GONZA CHURA MARIANO FREDDY	30823018
175	GONZALES FLORES ALBERTO CAYETANO	30848654
176	GONZALES LOAYZA DEMETRIO	30863604
177	GONZALES OBANDO MARTIN TEODORO	30847720
178	GORDILLO SAAVEDRA RICHARD CLAUDIO	42409480
179	GORDILLO ZAPANA CLAUDIO	30848240
180	GUERRERO YLLANES ALFREDO MAXIMO	40411771
181	GUTIERREZ RAMOS EDGAR FREDI	29464362
182	GUZMAN VASQUEZ JULIO	80267619
183	HANCCO QUISPE MIGUEL ANGEL	40309351
184	HERRERA MACHACA LUMBERTO LEONIDAS	30822428
185	HILARES HUILCAYA EDGAR MACARIO	30413114
186	HUALPA CHIPANA EUGENIO	46366516
187	HUAMAN ANARI BRUCE LEE	40077706
188	HUAMAN VARGAS ADAN MOISES	29598598
189	HUAMAN VARGAS BENJAMIN	04635007
190	HUAMAN VARGAS GUMERCINDO	30848250
191	HUAMANI MAMANI PERCY JUAN	30586724
192	HUAMANI QUISPE FREDY JOEL	44517758
193	HUAMANTUMA NAUPA MARIANO	01482139
194	HUAMANTUMA QUISPE ENRIQUE BURQUE	43054046
195	HUAMANTUMA SOSA JESUS ELISBAN	30863205
196	HUANACUNE LAYME JUAN MIGUEL	00409507
197	HUANACUNI MAQUERA JHONY ULISES	30863525
198	HUANACUNI MAQUERA RENE WILLY	30863581

	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI
199	HUANCO CHURA ABELARDO	30848595
200	HUANCOLLO QUISPE RAMON	22092170
201	HUANQUI ALCA WILBER EUFRACIO	32972596
202	HUANSI CONTRERAS MISAEL	41663119
203	HUARACHE RAMOS JUAN CARLOS	41095908
204	HUILLCA QQUEHUE NEPTALI	29502239
205	HURTADO RAYAN SIPRIANO	40398036
206	ILACHOQUE TAPARA JUAN CARLOS	29403979
207	ILASACA URIBE SANTOS FELIX ARNALDO	30863454
208	JAHUIRA CATACTORA ORLANDO	22285824
209	JIMENEZ MAQUERA JUAN JOSE	40968324
210	JORDAN CHUCTAYA WILBER	30848551
211	LAOR CACERES JUAN EMILIO	80266351
212	LAOR RUELAS ALEX DOMINGO	24580835
213	LAROTA PAIVA LEONCIO ISAIAS	00480907
214	LAURA RAMOS JULIAN JORGE	30863584
215	LEAL NAVARRETE ALEJANDRO ANTONIO	10354408
216	LEANDRO PADILLA CLODOALDO VILLANUEVA	30863500
217	LEON CALDERON JULIO CESAR	30848325
218	LIPE HUAMAN ISAIAS VICTOR	30848346
219	LIPE SEGUNDO JOSE ISAAC	30824726
220	LIPE SEGUNDO RICARDO	30848396
221	LLOCLLE SUCLE ZENON	30863665
222	LLUTARI PARILLO VICENTE EFRAIN	30863521
223	LOPEZ ALVARADO EDILBERTO DAVID	30863491
224	LOPEZ ROBLES FREDDY DAVID	32123518
225	LOPEZ SERNA MIGUEL ANGEL	80599006
226	LUDEÑA SACSA ARMIN	04326868
227	LUDEÑA SACSA CLAUS	30848452
228	MACHACA ALMANACIN LUIS ALBERTO	30848459
229	MACHACA APAZA VICTORIANO	43884527
230	MACHACA CARLOS ENRIQUE	30863501
231	MACHACA MACHACA BERLY	30848703
232	MACHACA RAMOS GRACIANO VICTORIANO	41604229
233	MACHACA VILLA JORGE LUIS	03889969
234	MACHARE DUARTE PEDRO GONZALO	01261028
235	MAMANI AMACHI GABRIEL	30848791
236	MAMANI ANCO ARTURO ANGEL	30827064
237	MAMANI BLANCO JOSE	80265455
238	MAMANI CACERES LUCIO EDGAR	04636054
239	MAMANI CCOSI OSCAR	29695991
240	MAMANI CHUCTAYA JUAN RAMON	29664022
241	MAMANI CHURA DANIEL CECILIO	30863246
242	MAMANI GOMEZ CRISTOBAL	30863249
243	MAMANI GOMEZ EDGAR LUIS	30847702
244	MAMANI GOMEZ GERARDO	40589687
245	MAMANI HUAMAN SERGIO	42102952
246	MAMANI MAMANI JUAN PATRICIO	01326747
247	MAMANI MAMANI WILFREDO	02362088
248	MAMANI MONTALVO MARCIAL	29544415
249	MAMANI MONTALVO PASCUAL GUILLERMO	40397906
250	MAMANI NOA AMALFIN GERMAN	29329346
251	MAMANI PEÑALOZA MARCELINO	30863280
252	MAMANI PEÑALOZA OLIVER JAVIER	42089470
253	MAMANI QUISPE ALEXIS JOSUE	42941760
254	MAMANI QUISPE GABRIEL JHONATAN	30863618
255	MAMANI RAMIREZ FELIX FILOMENO	42669510
256	MANUEL RAMOS WILLIAMS RUBEN	30863341
257	MAQUERA LUPACA EDGAR FREDY	30824769
258	MAQUERA LUPACA RAUL ALCIDES	41482348
259	MAQUERA MACEDO RAUL EDGARDO	40441930
260	MAQUERA MAMANI DIRCEAU LEONARDI	30823880
261	MAQUERA MINAYA ISAAC	07444726
262	MARTINEZ PAICO MANUEL ALBERTO	42697565
263	MASCO ABRIL JAIME ALBERTO	42477438
264	MASCO AYALA GUEILLER MILTON	

FADRON SPAEMIM

	APPELLIDOS Y NOMBRES	DNI
265	MASCO AYALA JIMMY DONALD	41587015
266	MASCO REDOSADO EDGAR RUPERTO	30488374
267	MASCO REDOSADO JAIME ALBERTO	30487780
268	MASCO REDOSADO ROBERT WASHINGTON	80422717
269	MEDINA BECERRA FILIBERTO AGAPITO	30418876
270	MEDINA BENDEZU JOSE LUIS	22268423
271	MEDINA BENDEZU LUIS GERMAN	22265212
272	MEDINA PINTO EMIL SERAFIN	30418729
273	MEJIA MAMANI ALEJANDRO SILVERIO	40408050
274	MENDOZA GUEVARA EDMUNDO MOISES	30863431
275	MENDOZA PAUCAR JUAN FRANCISCO	29422437
276	MEZA BENDEZU SAMUEL	30863577
277	MINAYA BUSTAMANTE FLAVIO JOSE	30823827
278	MIRANDA CABALLERO PERCY WILBER	29602906
279	MOGROVEJO PATIÑO JUAN BERNARDINO	48094930
280	MOLINA QUISPE EDSON BERNAVE	30863711
281	MONTES MARTIN GABINO	30847711
282	MONTES SANTIAGO ELOY	29654701
283	MONTES VARGAS ISVAN	30863231
284	MONTES VARGAS NORMAN GABINO	30863655
285	MORA TITO WILLY JUAN	30831742
286	MORALES DELGADO JOSE MIGUEL	30863649
287	MORALES MAMANI JUAN DE DIOS	41694444
288	MORALES SANDOVAL CARLOS AUGUSTO	17603377
289	MOYOICO FLORES RICARDO	04632093
290	MUJICA CALCINA HILARIO	29510990
291	MUÑAICO FLORISA JORGE JUSTO	30863230
292	MUÑAICO QUISPE ALDAIR ALEXIS	72370986
293	MUÑAICO QUISPE ELIZABETH MILAGROS	72550498
294	NAJERA BUTRON MIGUEL JORGE	29623752
295	NAQUICHE CHAVEZ EDILBERTO	02715645
296	NAQUICHE CHAVEZ MARCO ANTONIO	30863563
297	NAQUICHE JUAREZ JUAN MANUEL	41517873
298	NEYRA VALDELOMAR JUAN LUCIO	30847617
299	NIETO EVANGELISTA BACILIO	25698174
300	NIETO PEÑARANDA MOISES ALBERTO	30848561
301	NINA LLASA JOSE LUIS	42083312
302	NINA MAMANI ALEXANDER ALAIN	40135058
303	NINA MAMANI DAVID SEBASTIAN	30848255
304	NINA NINA PABLO DE LA CRUZ	30863572
305	NINACIVINCHA CUADROS HONORATO FLAVIO	29684433
306	NOA CAPIRA FELIX HIPOLITO	30848303
307	NOA CAPIRA MARTIN BARTOLOME	30847785
308	NOA YANQUE GENOVO EXALTACION	30863421
309	NOA YANQUI NICASIO	80160661
310	NUÑEZ AÑARI EDGAR ROLANDO	30848528
311	NUÑEZ AÑARI ELVIS JAIME	30863509
312	NUÑEZ AÑARI JORGE DAVID	30848444
313	NAUPA HANCCO PONCIANO	00424438
314	OCHOA PINTO EDWING RAUL	30855171
315	OCSA RAMOS WILLY DANIEL	30427656
316	OROSCO PROVINCIA ANDRES AVELINO	22063680
317	ORTEGAL PORTUGAL VITALIANO	30837459
318	ORTIZ ORTIZ BERMUDEZ	29712244
319	PACHARI QUISPE EMILIO EDUARDO	43863454
320	PACHECO LEYVA MARIO ALFONSO	30847625
321	PACHERREZ SIANCAS JOSE AGAPITO	03661435
322	PACO CHATA JHON NILSON	43466868
323	PALLIN TRUJILLO VICTOR HUGO	09734811
324	PAREDES HUAMANI RAUL GIOVANNI	41471801
325	PAREDES LIRA FELIX LEONEL	30831959
326	PAREDES PEREZ GUMERCINDO REYNALDO	30429778
327	PARI ACUÑA ANTONIO	30863675
328	PARRA MAYTA LUIS SALVADOR	30836797
329	PATRICIO HUANCA VICTOR	30863606
330	PEÑA CARRASCO DOMINGO	00201457

	APPELLIDOS Y NOMBRES	DNI
331	PEÑA CONTRERAS ISRAEL ISAAC	22000000
332	PEÑALOZA LA TORRE JORGE LUIS	30833701
333	PEÑARANDA GUERRA VICTOR SATURNINO	30848616
334	PEREZ ALTAMIRANO NEIL MIJAIL	43837262
335	PEREZ BECERRA ALEXANDER	00948207
336	PEREZ BECERRA EDGAR	40486822
337	PEREZ BECERRA EDINSON	00959930
338	PEREZ MENDOZA PATRICIO	40160595
339	PEREZ PEREZ MANASES	00948291
340	PEREZ USCAMAYTA MARIO BENJANIN	30563648
341	PERICHE MARIÑAS ALBERT STEE	42214873
342	PICHA MAMANI ALBERTO BUENAVENTURA	30847820
343	PILCO FLORES JOSE AUGUSTO	30848353
344	PILCO JIMENEZ JUAN JOSE	30848426
345	PILCO OCHOA WILFREDO	80029407
346	PIMENTEL LAYME JUAN	24785268
347	PINO JARA EDY	29711687
348	PIZARRO SUMIRE NESTOR	30833387
349	PRADO ASTORGA JOSE HUGO	30848211
350	PRADO MENDOZA AGUSTIN MANUEL	30863544
351	PRADO MENDOZA HUGO RICHARD	45167523
352	PRADO MENDOZA JOSE JESUS	44365349
353	PULCHA BERROA MANFRED JESUS	29546394
354	PUMA GOMEZ VICTOR ALBERTO	40566260
355	PUMA LLOCLLE LUIS FERNANDO	30863693
356	PUMA MAMANI SANTOS LUCIO	04416673
357	PUMA VIVEROS VICTORIANO	30848483
358	QUEVEDO AGUIRRE LUIS ALBERTO	40530338
359	QUEVEDO OLIVOS CARLOS ALBERTO	42529380
360	QUIJANO VELASQUEZ NOLBERTO JUAN	30863654
361	QUISPE ACHUMA DANIEL AUGUSTO	30832326
362	QUISPE ADCO JOSE ANGEL	80198676
363	QUISPE CALAPUJA ALFREDO JOSE	30863439
364	QUISPE CALAPUJA DINO ADOLFO	43627026
365	QUISPE CALAPUJA EDGAR	30848689
366	QUISPE CALAPUJA JAIME FORTUNATO	30863702
367	QUISPE CRUZ ARMANDO VICTOR	30863385
368	QUISPE CRUZ GLENI BERNARDINO	45781255
369	QUISPE CRUZ HERNAN FIDEL	30863492
370	QUISPE CRUZ LUZDINA NORMA	30863378
371	QUISPE CRUZ VERONICA YSABEL	30863708
372	QUISPE FLORES RUBEN ADOLFO	42199896
373	QUISPE HUALLPA FRANCISCO	24713231
374	QUISPE MAMANI BERNARDINO MARCELINO	30847821
375	QUISPE MAMANI ELOY	80201553
376	QUISPE MAMANI HIPOLITO	43075278
377	QUISPE MAMANI SANDRO RAFAEL	80264859
378	QUISPE MORALES SANTOS BENIGO	29358995
379	QUISPE OCAS JUAN JOSE	41096226
380	QUISPE QUISPE RAUL	30863542
381	QUISPE ROA GREGORIO	30863638
382	QUISPE ROA LUIS	30863471
383	QUISPE ROA PAULINO	07472548
384	QUISPE RODRIGO ELBA NATIVIDAD	30847888
385	QUISPE RODRIGO GILBERTO JOSE	30848412
386	QUISPE RODRIGO JUAN JOSE	30848590
387	QUISPE SALAZAR FREDY LUCIO	30834538
388	QUIZA MAMANI LEOCADIO	30847775
389	RAMIREZ LOPEZ OSCAR	30828156
390	RAMIREZ VERGARA ROBERTO CARLOS	15848743
391	RAMOS APAZA GUILLERMO ANNDY	45992845
392	RAMOS ARCE JOSE ARMANDO	41293449
393	RAMOS ARCE MAXIMO EDUARDO	40543310
394	RAMOS CUSI AMELIO RUFINO	49551516
395	RAMOS CUSI FELICIANO	30823254
396	RAMOS CUSI HERCULANO RUFO	30863591

000224

DECLARACION DEL  
 RICARDO VILLATA  
 ING. RES. CIV. 10

PADRON SPAEMIM

191  
000225

	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI
397	RAMOS ORMEÑO ARMANDO ALEJANDRO	2572239
398	RAMOS ORMEÑO CIPRIANO FORTUNATO	3084795
399	RAMOS ORMEÑO EDUARDO ANDRES	3084789
400	RAMOS PEREZ EDY ERNESTO	30848793
401	RAMOS PEREZ GUILLERMO DIMAS	30863558
402	RAMOS PEREZ MOISES ABEL	30848603
403	RANILLA GARCIA JORGE WILLY	41254977
404	RIVERA PINTO JULIO HILARIO	29289035
405	ROA HUALLPA FAUSTINO	30863552
406	ROA HUALLPA FELIX	30863499
407	RODRIGUEZ ATOCHE HUGO HENRY	30847674
408	RODRIGUEZ TUNQUE DENNIS ELVIS	40066670
409	RODRIGUEZ VASQUEZ CRISTIAN JULIO	30863690
410	RODRIGUEZ VASQUEZ MILWAR HUBERT	30854317
411	ROJAS URIBIA ABEL FRANCISCO	30832628
412	ROSAS HUAMANI DERLY DAVID	42948881
413	SAGASTEGUI BAQUEDANO MIGUEL MANUEL	30835479
414	SAIRITUPAC APAZA LUBER ERNESTO	30863389
415	SALAMANCA OREJA DIONISIO	00405432
416	SALAS OCOLA GERARDO AGUSTIN	30847942
417	SALAZAR ARTEAGA JOSE CARMEN	27296880
418	SALAZAR ARTEAGA SANTIAGO	80628941
419	SANCHEZ ABARCA JUAN ORESTES	30848251
420	SANCHEZ CRUZ GENARO FRANCISCO	30863494
421	SANCHEZ MALDONADO CARLOS ROLANDO	30831567
422	SANIZO AGUILAR SIMON	30847959
423	SANTANDER SANTANDER VICENTE PAUL	30402676
424	SANTILLAN HUERTA LORGIO PABLO	32133774
425	SANTOS VALDEZ OSWALDO WILFREDO	40362869
426	SANTOYO CHALCO HORACIO IRWIN	30863314
427	SANTOYO CHALCO LUIS ALBERTO	41884108
428	SANTOYO CHALCO LUIS HERNAN	30863211
429	SENCCA SOTO SILVERIO	30848281
430	SERRANO VILCHEZ VICTOR MANUEL	80566123
431	SILVA QUISPE WILSON DIRCEAU	41121302
432	SIVINCHA LOPEZ SAMY JIN	40222853
433	SORIA VELILLE HUVER ROQUE	30863229
434	SORIA VELILLE LUIS ALBERTO	30848378
435	SOTERO BARRIOS LUIS JULIO FREDY	41674620
436	SOTO URIBE NARCISO ORLANDO	22286336
437	SOTOMAYOR PANTIGOSO JULIO CESAR	80311239
438	SUAREZ PACHERREZ PABLO ALBERTO	17927934
439	SUCA SUCA HUGO	29602153
440	SUCASACA TITO SIMON	30848306
441	SURCO CALCINA VICTOR ROLANDO	29285036
442	TACA RUELAS RAFAEL JOSE	30863338
443	TACO MASCA RAMON NONATO	29694822
444	TALAVERA ALBARRACIN PAUL ELMER	30863555
445	TAPIA BRICEÑO TITO	30863570
446	TAPIA MACHACA JOSE OSWALDO	30848563
447	TAPIA VELASQUEZ GEORGE EDISON	29577595
448	TICONA MAMANI FREDDY MOISES	30863336
449	TICONA VILCAMANI ERNESTO	41501393
450	TIMANA ZARATE FRANCKLIN	43945260
451	TOLEDO CONDORI DANILO SAMUEL	41014503
452	TOLEDO CONDORI JOSE MANUEL	30835453

	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI
453	TOLEDO CONDORI RONAL JESUS	30825329
454	TORRES CHAVEZ ALBERTO FELIX	30848257
455	TORRES CHAVEZ ROBERTO PAURO	30863694
456	TORRES CONDORI MARCOS ANTONIO	30823197
457	TORRES FABIAN EMILIANO FERMIN	22286211
458	TORRES JIMENEZ PABLO WILLY	30832102
459	TUMI AGRAMONTE JONY EDUARDO	30847854
460	TUNE ROSAS JOAQUIN	30863349
461	TUNE ROSAS WALTER HIPOLITO	30848269
462	TUPAC TAPIA JESUS JUAN	30418662
463	UMIRE ALVAREZ ALBERTO TEODORO	30418774
464	UMIRE ALVAREZ RAFAEL REGINO	30863610
465	URURI LLAVE CONSTANTINO	30856188
466	USCAMAYTA ROA POLICARPIO	30863602
467	VALDIVIA CORNEJO VICTOR GUSTAVO	30863627
468	VALERIANO MOJO ERNESTO EUSEBIO	41613172
469	VALERIANO MOJO HECTOR FERNANDO	30828163
470	VALERO QUISPE JUSTO MARCIAL	03893333
471	VALVERDE MEDINA ANSELMO	30848464
472	VELARDE MEZA JORGE FELIX ARTURO	30821280
473	VELASQUEZ AGUILAR JORGE	00512242
474	VELASQUEZ CERVANTES MAURO MARTIN	30863528
475	VELASQUEZ PARI MIGUEL ANGEL	30420359
476	VELAZCO ALVAREZ JOSE JESUS	30831195
477	VENEGAS HUANCA LEONIDAS	30863687
478	VERA ALVAREZ ERLY FRANCISCO	30848309
479	VERA ASTORGA ANGEL RUFINO	30824881
480	VERA ASTORGA FRANCISCO ROSENDO	43863448
481	VERA BEJARANO HENRY PETTER	30418776
482	VICENTE ACUÑA MANUEL MARCOS	42297473
483	VILCA APAZA MILTON CARLOS	40159664
484	VILCA CHILO EDGAR ROY	80264327
485	VILCA CHILO JUAN ALBERTO	30842742
486	VILCA HUAYTA ALFREDO	30863275
487	VILCA PALLARA HUGO ORLANDO	30863212
488	VILCA PALLARA RICHARD	40133537
489	VILCAPAZA MAMANI ALEXANDER EDUARDO	80265752
490	VILCHEZ GOMEZ EDUARDO EVARISTO	30836359
491	VILLACORTA MARIN HERNAN	30863305
492	YANA MAMANI MANUEL PEDRO	30572937
493	YANA PACHAO MAURICIO DONATO	40216357
494	YANARICO ARRAYAN ROBERTO	43768877
495	YANARICO RAYAN JOHN	30863374
496	YAÑEZ RAMOS JOSE MIGUEL	30837012
497	YTO MERCADO HUGO ADOLFO	41024105
498	YUCRA CASANI JUAN ORESTES	30423792
499	YUCRA GUTIERREZ DIONICIO	30822470
500	YUNGURI ALCCARUNTO TEODORO	30857208
501	YUNGURI ANCO LUIS ENRIQUE	15940128
502	YZARRA TINOCO GREGORIO	29579967
503	ZAPANA DEZA DEMETRIO	41396083
504	ZAPATA MALPARTIDA DEYBI VICENTE	29652729
505	ZEA CALAPUJA CECILIO	41893353
506	ZEA CALAPUJA GRACIANO	30848648
507	ZENTENO TORRES FAUSTINO ADRIAN	

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING RESIDENTE  
 CIP 5486



**"AÑO DEL DIALOGO Y RECONCILIACION NACIONAL"**

**Matarani 15 de Enero del 2018**

**OFICIO N°002-2018CDS**

**Señor: Miguel Ruiz Castillo  
SECRETARIO GENERAL  
SPANOE IPA EL FARO  
MATARANI.**

**ASUNTO: INVITACION A CAPACITACION**

Me es grato dirigirme a usted para manifestarle el cordial saludo de la Empresa **Consortio del Sur**.

Mediante la presente me dirijo a Ud. con la finalidad de hacerle la invitación a todo el personal que labora en el Muelle Pesquero El Faro, para las dos capacitaciones que se llevarán a cabo, en el marco de ejecución del proyecto : Adecuación a la norma sanitaria del Desembarcadero El Faro Matarani, el día 16 del presente a horas 02.30 pm.

Los temas a tratar son:

- 1.-MANEJO DE EFLUENTES EN EL PRESENTE PROYECTO**
- 2.-DESCARGA DE EFLUENTES EN EL PRESENTE PROYECTO.**

**Capacitaciones de mucha importancia para el buen funcionamiento futuro del DPA MATARANI.**

Agradeciendo su amplio espíritu de apoyo esperamos su asistencia, que dará mayor realce a esta capacitación.

Atentamente,

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

Miguel Ruiz Castillo  
C.I. 03886287

Fecha 16/01/18  
Hora 10:00 AM.

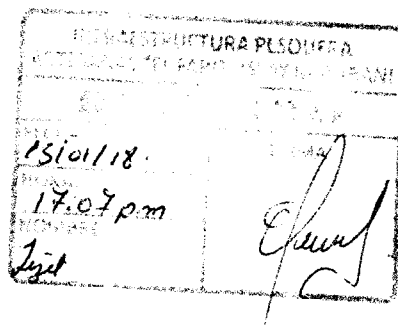
199

**"AÑO DEL DIALOGO Y RECONCILIACION NACIONAL"**

**Matarani 15 de Enero del 2018**

**OFICIO N°003-2018CDS**

**Señor: José Armando Ramos Arce  
ADMINISTRADOR DEL MUELLE EL FARO  
EL FARO MATARANI.**



**ASUNTO: INVITACION A CAPACITACION**

Me es grato dirigirme a usted para manifestarle el cordial saludo de la Empresa **Consortio del Sur**.

Mediante la presente me dirijo a Ud. con la finalidad de hacerle la invitación a todo el personal que labora en la administración del Muelle Pesquero El Faro, para las dos capacitaciones que se llevarán a cabo, en el marco de ejecución del proyecto : Adecuación a la norma sanitaria del Desembarcadero El Faro Matarani, el día 16 del presente a horas 02.30 pm.

Los temas a tratar son:

**1.-MANEJO DE EFLUENTES EN EL PRESENTE PROYECTO**

**2.-DESCARGA DE EFLUENTES EN EL PRESENTE PROYECTO.**

**Capacitaciones de mucha importancia para el buen funcionamiento futuro del DPA MATARANI.**

Agradeciendo su amplio espíritu de apoyo esperamos su asistencia, que dará mayor realce a esta capacitación.

Atentamente,

**Ricardo Villatana Espichan**  
ING. RESIDENTE  
CIP 5486

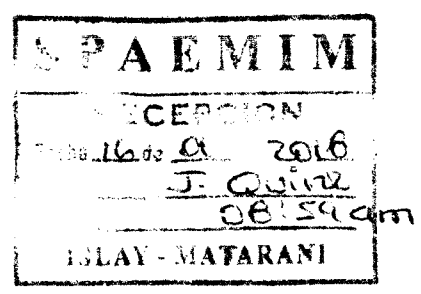


**"AÑO DEL DIALOGO Y RECONCILIACION NACIONAL"**

**Matarani 15 de Enero del 2018**

**OFICIO N°004-2018CDS**

**Señor: Ernesto Valeriano Mojo  
SECRETARIO GENERAL  
SPAEMIN  
MATARANI.**



**ASUNTO: INVITACION A CAPACITACION**

Me es grato dirigirme a usted para manifestarle el cordial saludo de la Empresa **Consortio del Sur**.

Mediante la presente me dirijo a Ud. con la finalidad de hacerle la invitación a todos los agremiados del **SPAEMIN MATARANI**, para las dos capacitaciones que se llevarán a cabo, en el marco de ejecución del proyecto : Adecuación a la norma sanitaria del Desembarcadero El Faro Matarani, el día 16 del presente a horas 02.30 pm.

Los temas a tratar son:

- 1.-MANEJO DE EFLUENTES EN EL PRESENTE PROYECTO**
- 2.-DESCARGA DE EFLUENTES EN EL PRESENTE PROYECTO.**

**Capacitaciones de mucha importancia para el buen funcionamiento futuro del DPA MATARANI.**

Agradeciendo su amplio espíritu de apoyo esperamos su asistencia, que dará mayor realce a esta capacitación.

Atentamente,

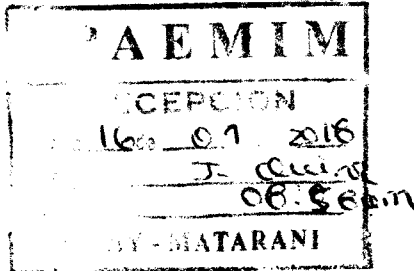
CONSORCIO DEL SUR  
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

**"AÑO DEL DIALOGO Y RECONCILIACION NACIONAL"**

**Matarani 15 de Enero del 2018**

**OFICIO: N°001-2018CDS**

**Señor: Ernesto Valeriano Mojo  
SECRETARIO GENERAL  
SPAEMIN  
MATARANI.**



**ASUNTO: SOLICITA APOYO**

Me es grato dirigirme a usted para manifestarle el cordial saludo de la Empresa **Consortio del Sur.**

Mediante la presente me dirijo a Ud. con la finalidad de solicitarle en calidad de préstamo 30 sillas y un proyector ,por motivo de realizarse dos capacitación a los pescadores del muelle el Faro,para la toma de conciencia en cuanto al manejo y descarga de efluentes que se realizará en el proyecto que se está ejecutando adecuación a la norma sanitaria del desembarcadero el Faro Matarani.Dicha capacitación se llevará a cabo el día de mañana 16 del presente a horas 02.30 pm.

Personal de nuestra empresa pasará recogiendo los artículos mañana 16 a 11:00 am.

Agradeciendo su amplio espíritu de apoyo y tener pronto respuesta a nuestra solicitud. Me despido.

Atentamente,

CONSORCIO DEL SUR  
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIF 5406




CONSORCIO DEL SUR

182 000230  
**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**ANEXOS**

CONSORCIO DEL SUR

  
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466



CONSORCIO DEL SUR

1989 000231  
**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**COPIA DE ACTA DE ENTREGA DE  
TERRENO**

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466



la ejecución del SALDO DE OBRA , OBRAS EN TIERRA : "MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY, REGION AREQUIPA" al Contratista.

Luego de efectuar un recorrido en la zona y verificar la disponibilidad del terreno, no existiendo observación alguna, siendo las 5:00 pm se procede a la firma del Acta de entrega del terreno, en señal de conformidad y según lo estipulado en el Reglamento de Contrataciones del Estado .

Matarani 12 de Junio, 2017

Ingº Badur Huamán Cornejo  
Coordinadora del Fondepes

Ingº Ricardo Elias Villafana Espichan  
Contratista

Ingº Alexander Primitivo Huertas Jara  
Supervisor de Obra

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 9117



190 000283

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**ACTA DE ENTREGA DE TERRENO**

**1. DATOS GENERALES DE LA OBRA:**

**1.1 OBRA :** SALDO DE OBRA , OBRAS EN TIERRA "MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY, REGION AREQUIPA"

**1.2 UBICACIÓN :**  
Localidad Matarani  
Distrito : ISLAY  
Departamento : AREQUIPA

**1.2 ENTIDAD CONTRATANTE :**  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

**1.3 CONTRATISTA:**  
CONSORCIO DEL SUR Conformado por VASCAR SAC y CONTRATISTAS ATLAS E.I.R.L.

**1.4 CONTRATO DE OBRA:**  
CONTRATO Nº 14-2016-FONDEPES

**1.5 MODALIDAD:**  
POR CONTRATA

**1.6 SISTEMA DE CONTRATACION:**  
A PRECIOS UNITARIOS

**1.7 SUPERVISION:**  
ALEXANDER PRIMITIVO HUERTAS JARA

**1.8 PLAZO DE EJECUCION:**  
150 DIAS CALENDARIO

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

En el lugar de la obra , Localidad de Matarani ,Distrito de Islay , Departamento de Arequipa. Siendo las 3:00 PM del día lunes 12 de Junio 2017, reunidos en las instalaciones del DPA El Faro Matarani el representante del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero FONDEPES, Ingº Badur Huamán Cornejo, identificada con DNI 21524585 ,la Supervisión representado por el Ingº Alexander Primitivo Huertas Jara ,identificado con DNI 40431359 así como el representante de la empresa Contratista CONSORCIO DEL SUR representado por el Ingº Ricardo Elias Villafana Espichan, identificado con DNI 01187068; con la finalidad de hacer la entrega del terreno para



CONSORCIO DEL SUR

197

000234

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**COPIA DE CERTIFICADO DE  
PERSONAL TECNICO**

CONSORCIO DEL SUR  
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING RESIDENTE  
CIP 5486



CONSORCIO DEL SUR

192 000235

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**CONTROL DE CALIDAD \_  
ADQUISICIONES**

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466





LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0321348

Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): VILLAFANA ESPICHAN RICARDO ELIAS

Adscrito al Consejo Departamental de: ANCASH-CHIMBOTE

Con Registro de Matricula del CIP N°: 54066

Fecha de Incorporación: 11/08/1997

Especialidad: CIVIL

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	EJERCICIO PROFESIONAL
ENTIDAD O PROPIETARIO	NINGUNO
LUGAR	NINGUNO

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DIA 31	MES 03	AÑO 2018

*[Handwritten signature]*

ANCASH-CHIMBOTE, 24 de OCTUBRE del 2017

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

*[Signature]*  
Ing. Jorge Elías Domingo Alva Hurtado  
Decano Nacional  
del Colegio de Ingenieros del Perú

*[Signature]*  
Consejo Departamental  
del Colegio de Ingenieros del Perú

CONSORCIO DEL SUR  
*[Signature]*  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. ESPECIALISTA  
CIP 54066

NO VALIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PUBLICAS NI PARA RESERVEN EN OBRAS PUBLICAS

197

000237



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0321347

# Certificado de Habilidad

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): CERNA ALTAMIRANO WILLAR AUGUSTO

Adscrito al Consejo Departamental de: ANCASH-CHIMBOTE

Con Registro de Matricula del CIP N°: 65275 Fecha de Incorporación: 28/03/2001

Especialidad: CIVIL

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	EJERCICIO PROFESIONAL
ENTIDAD O PROPIETARIO	NINGUNO
LUGAR	NINGUNO

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA 31	MES 03	AÑO 2018

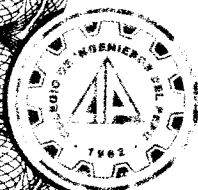
*[Handwritten signature]*  
 Ing. Jorge Domingo Alva Hurtado  
 Decano Nacional  
 del Colegio de Ingenieros del Perú

ANCASH-CHIMBOTE, 24 de OCTUBRE del 20<sup>17</sup>

## VÁLIDO SOLO ORIGINAL

*[Handwritten signature]*  
 Ing. Jorge Elías Domingo Alva Hurtado  
 Decano Nacional  
 del Colegio de Ingenieros del Perú

*[Handwritten signature]*  
 Consejo Departamental  
 del Colegio de Ingenieros del Perú



CONSORCIO DEL SUR

*[Handwritten signature]*  
 Ricardo Villafana Espinosa  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 6400

NO VALIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PUBLICAS NI PARA REPRESENTANTES DE OBRAS PUBLICAS

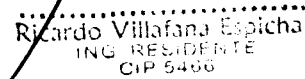


CONSORCIO DEL SUR

195  
000928  
**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**COPIAS DE GARANTIAS  
PRESENTADAS**

CONSORCIO DEL SUR

  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

196

000239

CARGO



SEGUROS DE CREDITO Y CAUCIÓN

San Isidro, 26 de setiembre de 2017  
DC/2471/17

Señores  
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO**  
Av. Petit Thouars Nro. 115 - Lima  
Lima.

Atn: Área de Tesorería

Ref.: Envío de Renovación de Carta Fianza

<b>FONDEPES RECEPCIÓN</b>	
Fecha:	
Por:	
Hora:	
NO IMPLICA CONFORMIDAD N/ACEPTACION	

De nuestra mayor consideración,

Les hacemos llegar el documento físico de la carta fianza detallada a continuación:

- **Nº 216301269-R3 de Fiel Cumplimiento** por el monto **S/471,849.94** con una vigencia a partir del **01 de octubre de 2017 al 01 de marzo de 2018.**

La carta fianza singularizada garantiza a **CONSORCIO DEL SUR** con relación a la Ejecución de la Obra: **"Ejecución de Saldo de Obras en Tierras Mejoramiento y Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo del Faro Matarani, Distrito de Islay, Provincia de Islay, Región Arequipa"**.

Sin otro particular, quedamos de Uds.

**Stephanie López-Chau León**  
Encargada de Renovaciones – Caucción



1/1

INSUR S. A. COMPAÑIA DE  
ALM. (1) Folios: 1  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO P  
AV. ABEL BERGASSE 00 PETIT THOUARS 115  
CB 20 DE JULIO LIMA

(LIMA)  
O/S: 17/0271064 - 26/09/17

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5966

Insur S.A. Compañía de Seguros

San Isidro, 26 de setiembre de 2017

**CARTA FIANZA N° 216301269-R3**

Fecha de Vencimiento: **01 de marzo de 2018**

Señores  
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**  
Presente.-

Por el presente documento, otorgamos fianza solidaria, irrevocable, incondicional, indivisible, de realización automática y con renuncia expresa al beneficio de excusión, a favor de ustedes.

Garantizando a: **CONSORCIO DEL SUR**  
Conformado por: **Contratistas Atlas E.I.R.L. – Vascar S.A.C.**  
Hasta la suma de: **S/471,849.94.-(Cuatrocientos Setenta y Un Mil Ochocientos Cuarenta y Nueve y 94/100 Soles).**

La presente carta fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto la cantidad arriba indicada.

La presente garantía rige a partir del 01 de octubre de 2017 y vencerá el día 01 de marzo de 2018.

Detalle de la materia asegurada:

**Garantía de Fiel Cumplimiento correspondiente a la Adjudicación Simplificada N°0013-2016-FONDEPES, derivada de la Licitación Pública N°001-2016-FONDEPES Primera Convocatoria. "Ejecución del Saldo de Obras en Tierras Mejoramiento y Adecuación a la Norma Sanitaria de la Infraestructura Pesquera para Consumo Humano Directo del Faro Matarani, Distrito de Islay, Provincia de Islay, Región Arequipa".**

La presente Carta Fianza reemplaza y sustituye a la C. F. N° 216301269-R2.

Insur S.A. Compañía de Seguros quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación dentro de los (15) quince días posteriores al de su vencimiento en **Av. Felipe Pardo y Aliaga 699, Oficina 302, San Isidro, Lima**, conforme a lo dispuesto en el artículo 1898 del Código Civil.

El requerimiento de esta carta fianza se ajustará a lo establecido en la Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento, y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

Atentamente,

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villalana Espichan  
M.G. PRESIDENTE  
CIP 10000

<b>FONDEPES RECEPCIÓN</b>	
Fecha: Por:	7 / SET 2017
Hora:	Seguira
NO IMPLICA CONFORT NI ACEPTACIÓN	

**INSUR S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS**

Insur S.A. Compañía de Seguros  
Patricio Luna Gastelu  
Apostador

Insur S.A. Compañía de Seguros  
Fernando Jiménez Fraile  
Apostador

196  
000241



**LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS**  
**RUC 10296079141**

**INFORME N° 012 - 2018 - LSP. -**

A : CONSORCIO DEL SUR

Del : Laboratorio de Suelos y Pavimentos

ASUNTO : INFORME DE 13 PRUEBAS DE COMRECION DE LA OBRA MEJORAMIENTO Y ADUCUACION  
A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA EL CONSUMO  
HUMANO DIECTO DEL FARO MATARANI DISTRITO DE ISLAY PROVINCIA DE ISLAY  
DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

FECHA : Arequipa, 2018 Enero 25

Tengo el agrado de dirigirme a Uds. para presentarle adjunto al presente, el resultado del asunto.

Es cuanto cumplo con informar a Uds. Para los fines del caso.

Atentamente.

CONSORCIO DEL SUR  
.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING RESIDENTE  
CIP 5466

LABORATORIO MECANICA DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS  
URB. NUEVO PERU J - 7 PAUCARPATA - AREQUIPA

CELL. 951174326 - 959313527

199

000242



**LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS**  
**RUC 10296079141**

**CUADRO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO**  
 (NORMA ASTM C-29 / AASHTO T22)  
 MTC E 704 2000

LABORATORIO MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS												
OBRA		MEJORAMIENTO Y ADICUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA EL CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO NATARANI DISTRITO DE ISLAY PROVINCIA DE ISLAY DEPARTAMENTO DE AREQUIPA										
SOLICITANTE		CONSORCIO DEL SUR								TECNICO : J. APAZA Q.		
MATERIAL		CONCRETO FC = 175 kg/cm <sup>2</sup>								FECHA		
N°	ESTRUCTURA	FECHA		EDAD	LECTURA DIAL (Kg)	DIAM. Prom. cm.	AREA (cm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA TESTIGO (kg/cm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA DISEÑO Fc (Kg/cm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA OBTENIDA %	PROMEDIO DE VALORES %	RESISTENCIA REQUERIDA %
		MOLDEO	ROTURA									
61	VEREDA EN BLOQUE D	10/11/2017	23/01/2018	74	34,261.3	15.20	181.46	189	175	107.9		100%

Arequipa, 2018 Enero 25

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5466

LABORATORIO MECANICA DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS  
 URB. NUEVO PERU J - 7 PAUCARPATA - AREQUIPA

CELL. 951174326 - 959313527

200  
000243



**LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS**  
**RUC 10296079141**

**CUADRO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO**  
(NORMA ASTM C - 29 / AASHTO T 22)  
MTC E 704 2000

LABORATORIO MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS	
OBRA	MEJORAMIENTO Y ADUCUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA EL CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO NATARANI DISTRITO DE ISLAY PROVINCIA DE ISLAY DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
SOLICITANTE	CONSORCIO DEL SUR
MATERIAL	CONCRETO FC = 210 kg/cm <sup>2</sup>
	TECNICO : J. APAZA G. FECHA

N°	ESTRUCTURA	FECHA		EDAD	LECTURA DIAL (Kg)	DIAM. Prom. cm.	AREA (cm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA TESTIGO (kg/cm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA DISEÑO Fc (Kg/cm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA OBTENIDA %	PROMEDIO DE VALORES %	RESISTENCIA REQUERIDA %
		MOLDEO	ROTURA									
01	VAREDA POR LA ENT. BLOQA	09/12/2017	23/01/2018	45	41,263.2	15.20	181.46	227	210	108.3		100%
02	VAREDA POR LA ENT. BLOQA	18/12/2017	23/01/2018	36	41,089.6	15.20	181.46	226	210	107.8		100%

Arequipa, 2018 Enero 25

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villatana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 6466





**LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS**  
**RUC 10296079141**

**CUADRO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO**  
 (NORMA ASTM C - 29 / AASHTO T 22)  
 MTC E 704 2000

<b>LABORATORIO MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS</b>		
OBRA	MEJORAMIENTO Y ADUCCION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA EL CONSUMO HUMANO DICTO DEL FARO MATARANI DISTRITO DE ISLAY PROVINCIA DE ISLAY DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	
SOLICITANTE	CONSORCIO DEL SUR	TECNICO : J. APAZA O.
MATERIAL	CONCRETO Fc = 280 kg/cm2	FECHA

N°	ESTRUCTURA	FECHA		EDAD	LECTURA DIAL (Kg)	DIAM. Prom. cm.	AREA (cm2)	RESISTENCIA TESTIGO (kg/cm2)	RESISTENCIA DISEÑO Fc (kg/cm2)	RESISTENCIA OBTENIDA %	PROMEDIO DE VALORES %	RESISTENCIA REQUERIDA %
		MOLDEO	ROTURA									
51	LOSA A VIGA ALIG. BLOQUE B	31/10/2017	23/01/2018	84	56,241.3	15.20	181.46	310	280	110.7		100%
52	LOSA A VIGA ALIG. BLOQUE B	31/10/2017	23/01/2018	84	55,621.3	15.20	181.46	307	280	109.5		100%
56	LOSA A VIGA ALIG. BLOQUE B	31/10/2017	23/01/2018	84	56,481.2	15.20	181.46	311	280	111.2		100%
57	COLUMNA C-1 BLOQUE C	05/11/2017	23/01/2018	79	56,231.3	15.20	181.46	310	280	110.7		100%
58	COLUMNA C-1 BLOQUE C	05/11/2017	23/01/2018	79	57,482.3	15.20	181.46	317	280	113.1		100%
59	MURO Y PISO DE TANQUE ELEVADO	17/12/2017	23/02/2018	68	54,952.3	15.20	181.46	303	280	108.2		100%

Arequipa, 2018 Enero 25

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Vilafra  
 ING. RESISTENCIA  
 CIVIL

202  
000245



**LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS**  
RUC 10296079141

**CUADRO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CONCRETO**  
(NORMA ASTM C-29 / AASHTO T 22)  
MTC E 704 2000

LABORATORIO MECANICA DE SUELOS CONCRETOS Y PAVIMENTOS													
OBRA		MEJORAMIENTO Y ADUCCION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA EL CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO NATARANI DISTRITO DE ISLAY PROVINCIA DE ISLAY DEPARTAMENTO DE AREQUIPA											
SOLICITANTE		CONSORCIO DEL SUR										TECNICO	J. PAZAO.
MATERIAL		CONCRETO FC = 315 kg/cm <sup>2</sup>										FECHA	
N°	ESTRUCTURA	FECHA		EDAD	LECTURA DIAL (Kg)	DIAM. Prom. cm.	AREA (cm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA TESTIGO (kg/cm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA DISEÑO Fc (Kg/cm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA OBTENIDA %	PROMEDIO DE VALORES %	RESISTENCIA REQUERIDA %	
		MOLDEO	ROTURA										
01	LOZA ARMADA BLOQUE B	07/12/2017	23/01/2018	47	63,248.3	15.20	181.46	349	315	110.7		100%	
02	LOZA ARMADA BLOQUE B	07/12/2007	23/01/2008	47	63,548.3	15.20	181.46	350	315	111.2		100%	
03	MANILIBOS BLOQUE B	27/12/2017	23/01/2018	27	61,241.3	15.20	181.46	337	315	107.1		100%	
04	NICHOS DE SALIDADE AGUA BLOQUE B	28/12/2017	23/01/2018	26	60,452.3	15.20	181.46	333	315	105.8		100%	

Arequipa, 2018 Enero 25

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villalana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 8466

# CONTROL DE PROBETAS DE CONCRETO

CUADRO No 01

**"MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE EL FARO MATARANI – DISTRITO DE ISLAY – PROVINCIA ISLAY – REGION AREQUIPA"**

OBRA

PROPIETARIO  
CONTRATISTA  
SUPERVISION

: FONDEPES  
: CONSORCIO DEL SUR  
: CONSORCIO SGL

LABORATORIO: INGECONSA

N°	FECHA DE VACIADOS	ELEMENTO ESTRUCTURAL	f'c (KG/CM2.) PROYECTO	FECHA ROTURA	EDAD (días)	f'c (KG/CM2.) rotura	%	No de Certificado
1	26-jun	Zapatas Z-1, entre ejes A-A y eje 1-1, bloque "E"	280	17-jul	21	296.80	106%	01/07-17/MJE-JRE
2	26-jun	Zapatas Z-1, entre ejes A-A y eje 1-1, bloque "E"	280	17-jul	21	308.00	110%	01/07-17/MJE-JRE
3	28-jun	Zapatas Z-1, entre ejes B-B y eje 4-4, bloque "D"	280	17-jul	19	291.20	104%	01/07-17/MJE-JRE
4	28-jun	Zapatas Z-1, entre ejes B-B y eje 4-4, bloque "D"	280	17-jul	19	277.20	99%	01/07-17/MJE-JRE
5	03-jul	Sobrecimiento eje A-A, entre ejes 1-2	175	17-jul	14	152.30	87%	02/07-17/MJE-JRE
6	03-jul	Sobrecimiento eje A-A, entre ejes 1-2	175	17-jul	14	164.50	94%	02/07-17/MJE-JRE
7	09-jul	Columna CA-2, entre ejes B y 2, bloque "E"	280	18-ago	40	289.00	103%	
8	09-jul	Columna CA-2, entre ejes B y 2, bloque "E"	280	18-ago	40	286.00	102%	
9	12-jul	Columna C-1, entre ejes A y 4, bloque "D"	280	18-ago	37	295.00	105%	
10	12-jul	Columna C-1, entre ejes A y 4, bloque "D"	280	18-ago	37	299.00	107%	
11	15-jul	Zapata de la cisterna	280	18-ago	34	282.00	101%	
12	15-jul	Zapata de la cisterna	280	18-ago	34	307.00	110%	
13	21-jul	Piso entre ejes 1, 4, K y L	280	18-ago	28	309.00	110%	
14	21-jul	Piso entre ejes 1, 4, K y L	280	18-ago	28	289.00	103%	
15	22-jul	Piso entre ejes 1, 4, I y J	280	18-ago	27	308.00	110%	
16	22-jul	Piso entre ejes 1, 4, I y J	280	18-ago	27	304.00	109%	
17	31-jul	Vigas y losas aligeradas primer piso bloque "E"	280	18-ago	18	267.00	95%	
18	31-jul	Vigas y losas aligeradas primer piso bloque "E"	280	03-oct	64	282.00	101%	
17	01-ago	Muros de la cisternas	280	18-ago	17	262.00	94%	
18	01-ago	Muros de la cisternas	280	03-oct	63	296.00	106%	
19	04-ago	CA 2 Bloque "E" 2° NIVEL	280	18-ago	14	253.00	90%	
20	04-ago	CA 2 Bloque "E" 2° NIVEL	280	03-oct	60	307.00	110%	
21	05-ago	Z 4 Bloque "B"	280	18-ago	13	258.00	92%	
22	05-ago	Z 4 Bloque "B"	280	03-oct	59	289.00	103%	
23	11-ago	Vigas y losas aligeradas 1° nivel Bloque "D"	280	18-ago	10	258.00	92%	
24	11-ago	vigas y losas aligeradas 1° nivel Bloque "D"	280	18-ago	10	261.00	93%	
25	11-ago	vigas y losas aligeradas 1° nivel Bloque "D"	280	18-ago	10	259.00	93%	
26	11-ago	vigas y losas aligeradas 1° nivel Bloque "D"	280	18-ago	10	265.00	95%	
27	12-ago	Muros y losa de fondo de tanque septico	210	30-sep	49	282.00	134%	

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafana Espichan  
ING RESIDENTE  
CIP 5466

203

000246

# CONTROL DE PROBETAS DE CONCRETO

CUADRO No. 01

"MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE EL FARO MATARANI – DISTRITO DE ISLAY – PROVINCIA ISLAY – REGION AREQUIPA"

OBRA

PROPIETARIO  
CONTRATISTA  
SUPERVISION

: FONDEPES  
: CONSORCIO DEL SUR  
: CONSORCIO SGL

LABORATORIO: INGECONSA

N°	FECHA DE VACIADOS	ELEMENTO ESTRUCTURAL	f'c (KG/CM2.) PROYECTO	FECHA ROTURA	EDAD (días)	f'c (KG/CM2.) rotura	%	No de Certificado
28	12-ago	Muros y losa de fondo de tanque septico	210	28-oct	77	228.00	109%	
29	15-ago	VEREDA rampa detrás de bloque A	210	30-sep	46	289.00	138%	
30	15-ago	VEREDA rampa detrás de bloque A	210	30-sep	46	286.00	136%	
31	18-ago	TECHO DE TANQUE SEPTICO	210	30-sep	43	309.00	147%	
32	18-ago	TECHO DE TANQUE SEPTICO	210	28-oct	71	233.00	111%	
33	19-ago	MURO DE EMISOR SUBMARINO	210	30-sep	42	295.00	140%	
34	19-ago	MURO DE EMISOR SUBMARINO	210	30-sep	42	299.00	142%	
35	25-ago	TECHO DE CISTERNA	280	30-sep	36	295.00	105%	
36	25-ago	TECHO DE CISTERNA	280	30-sep	36	292.00	104%	
37	27-ago	LOSA A. Y VIGA DE 2° NIVEL DE BLOQUE E	280	30-sep	34	299.00	107%	
38	27-ago	LOSA A. Y VIGA DE 2° NIVEL DE BLOQUE E	280	28-oct	62	301.00	108%	
39	01-sep	LOSA A. Y VIGA DE 2° NIVEL DE BLOQUE D	280	28-oct	57	314.00	112%	
40	01-sep	LOSA A. Y VIGA DE 2° NIVEL DE BLOQUE D	280	28-oct	57	319.00	114%	
41	06-sep	Z_1 BLOQUE B EJE 3-B	280	30-sep	24	307.00	110%	
42	06-sep	Z_1 BLOQUE B EJE 3-B	280	30-sep	24	305.00	109%	
43	06-sep	Z_4 BLOQUE B EJE 1-A	315	30-sep	27	333.00	106%	
44	06-sep	Z_4 BLOQUE B EJE 1-A	315	28-oct	52	329.00	104%	
45	11-sep	CAMARA DE GRASA	175	30-sep	22	162.00	93%	
46	11-sep	CAMARA DE GRASA	175	28-oct	47	181.46	104%	
47	11-sep	VIGA CIMENT. BLOQUE B EJE 11-11	280	28-oct	47	303.00	108%	
48	11-sep	VIGA CIMENT. BLOQUE B EJE 11-11	280	28-oct	47	290.00	104%	
49	14-sep	CERCO PERIMETRICO	210	28-oct	44	249.00	119%	
50	14-sep	CERCO PERIMETRICO	210	28/17	75	224.00	107%	
51	14-sep	C_2 COLUMNA CIRCULAR EJE 10_B	280	28-nov	75	304.00	109%	
52	14-sep	C_2 COLUMNA CIRCULAR EJE 10_B	280	28-nov	75	308.00	110%	
53	15-sep	Z_3 BLOQUE B EJE 3_C	315	28-nov	74	332.00	105%	
54	15-sep	Z_3 BLOQUE B EJE 3_C	315	28-nov	74	338.00	107%	
55	15-sep	LASTRE TIPO II	280	30-sep	15	268.00	96%	
56	15-sep	LASTRE TIPO II	280	28-nov	74	313.00	112%	
57	22-sep	C_1 COLUMNA T EJE 10_B	280	28-nov	67	316.00	113%	

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5466

# CONTROL DE PROBETAS DE CONCRETO

CUADRO No 01

"MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DE EL FARO MATARANI – DISTRITO DE ISLAY – PROVINCIA ISLAY – REGION AREQUIPA"

OBRA

PROPIETARIO  
CONTRATISTA  
SUPERVISION

: FONDEPES  
: CONSORCIO DEL SUR  
: CONSORCIO SGL

LABORATORIO: INGECONSA

N°	FECHA DE VACIADOS	ELEMENTO ESTRUCTURAL	f'c (KG/CM2.) PROYECTO	FECHA ROTURA	EDAD (días)	f'c (KG/CM2.) rotura	%	No de Certificado
58	22-sep	C_1 COLUMNA T EJE 10_B	280	28-nov	67	323.00	115%	
59	10-oct	Z_1 BLOQUE C	280	28-nov	49	296.00	106%	
60	10-oct	Z_1 BLOQUE C	280	28-nov	49	297.00	106%	
61	18-oct	CIMIENTO BLOQUE C	140	28-nov	45	158.00	113%	
62	18-oct	CIMIENTO BLOQUE C	140	28-nov	45	163.00	116%	
63	27-oct	C-1 COLUMNA BLOQUE C	280	28-nov	31	283.00	101%	
64	27-oct	C-1 COLUMNA BLOQUE C	280	28-nov	31	293.00	105%	
65	31-oct	LOSA A. Y VIGA ALIGERADA BLOQUE B	280	17-dic	47	299.00	107%	
66	31-oct	LOSA A. Y VIGA ALIGERADA BLOQUE B	280	23-ene	84	310.00	111%	
67	31-oct	LOSA A. Y VIGA ALIGERADA BLOQUE B	280	23-ene	84	307.00	110%	
68	31-oct	LOSA A. Y VIGA ALIGERADA BLOQUE B	280	23-ene	84	311.00	111%	
69	05-nov	COLUMNA C-1 BLOQUE C	280	23-ene	79	310.00	111%	
70	05-nov	COLUMNA C-1 BLOQUE C	280	23-ene	79	317.00	113%	
69	10-nov	VEREDA EN BLOQUE D	175	17-dic	38	185.00	106%	
70	10-nov	VEREDA EN BLOQUE D	175	23-ene	74	189.00	108%	
71	25-nov	LOSA A. Y VIGA ALIGERADA BLOQUE C	280	17-dic	22	268.00	96%	
72	25-nov	LOSA A. Y VIGA ALIGERADA BLOQUE C	280	17-dic	22	258.00	92%	
73	07-dic	LOZA ARMADA BLOQUE B	315	23-ene	47	349.00	111%	
74	07-dic	LOZA ARMADA BLOQUE B	315	23-ene	47	350.00	111%	
75	09-dic	VEREDA POR LA ENTRADA DEL BLOQUE A	210	23-ene	36	227.00	108%	
76	09-dic	VEREDA POR LA ENTRADA DEL BLOQUE A	210	17-dic	5	168.00	80%	
77	17-dic	MUJO Y PISO DE TANQUE ELEVADO	280	23-ene	37	303.00	108%	
78	17-dic	MUJO Y PISO DE TANQUE ELEVADO	280					
79	18-dic	VEREDA POR LA ENTRADA DEL BLOQUE A	210					
80	18-dic	VEREDA POR LA ENTRADA DEL BLOQUE A	210					
81	27-dic	MANILUBIOS DE BLOQUE B	315	23-ene	27	337.00	107%	
82	27-dic	MANILUBIOS DE BLOQUE B	315					
83	28-dic	NICHOS DE SALIDA DE AGUA BLOQUE B	315	23-ene	26	333.00	106%	
84	28-dic	NICHOS DE SALIDA DE AGUA BLOQUE B	315					
85	12-ene	CANALETAS DE BLOQUE B	315					

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5456

205  
008248



**PROTOCOLO DE PRUEBAS**

**REGISTRO DE CONTROL DE ESTANQUEIDAD**

CONSORCIO DEL SUR

OBRA: MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA

Fecha: 19/12/17  
 Pagina: 01  
 REGISTRO N°:

**UBICACIÓN DE LA PRUEBA**

ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS

COMPONENTE: PRUEBA RED DE DESAGUE

PISO: 1°

AMBIENTE: BLOQUE C - DUCHAS MUJERES

**PRUEBA HIDRAULICA**

	FECHA	HORA	PRESION	OBSERVACIONES
INICIO	19/12/17	3.00 pm		
TERMINO	19/12/17	3.30 pm		
CONCLUSION	Optimo			

VER ESQUEMA ADJUNTO

**PARÁMETROS DE PRUEBA**

PRESION DE PRUEBA : NORMAL

MEDIO DE PRUEBA : LLENADO DE AGUA DE LAS TUBERIAS

RÉGIMEN :

**PARÁMETROS DE CONTROL**

**ESPECIFICACIÓN DE TUBERÍA**

TUBERÍA: PVC-L MARCA: PLASTISUR

DIAMETRO	UBICACIÓN	%	LONGITUD	ACCESORIOS			
				DESCRIPCION	PZAS	DESCRIPCION	PZAS
				CODO 2" X 90° PVC	10		
				TEE SANITARIA 2"	08		
				CODO 2" X 45° PVC	04		
2"			20.30	TEE 2" PVC	02		
				TUB DESAGUE PVC			

**OBSERVACIONES:**

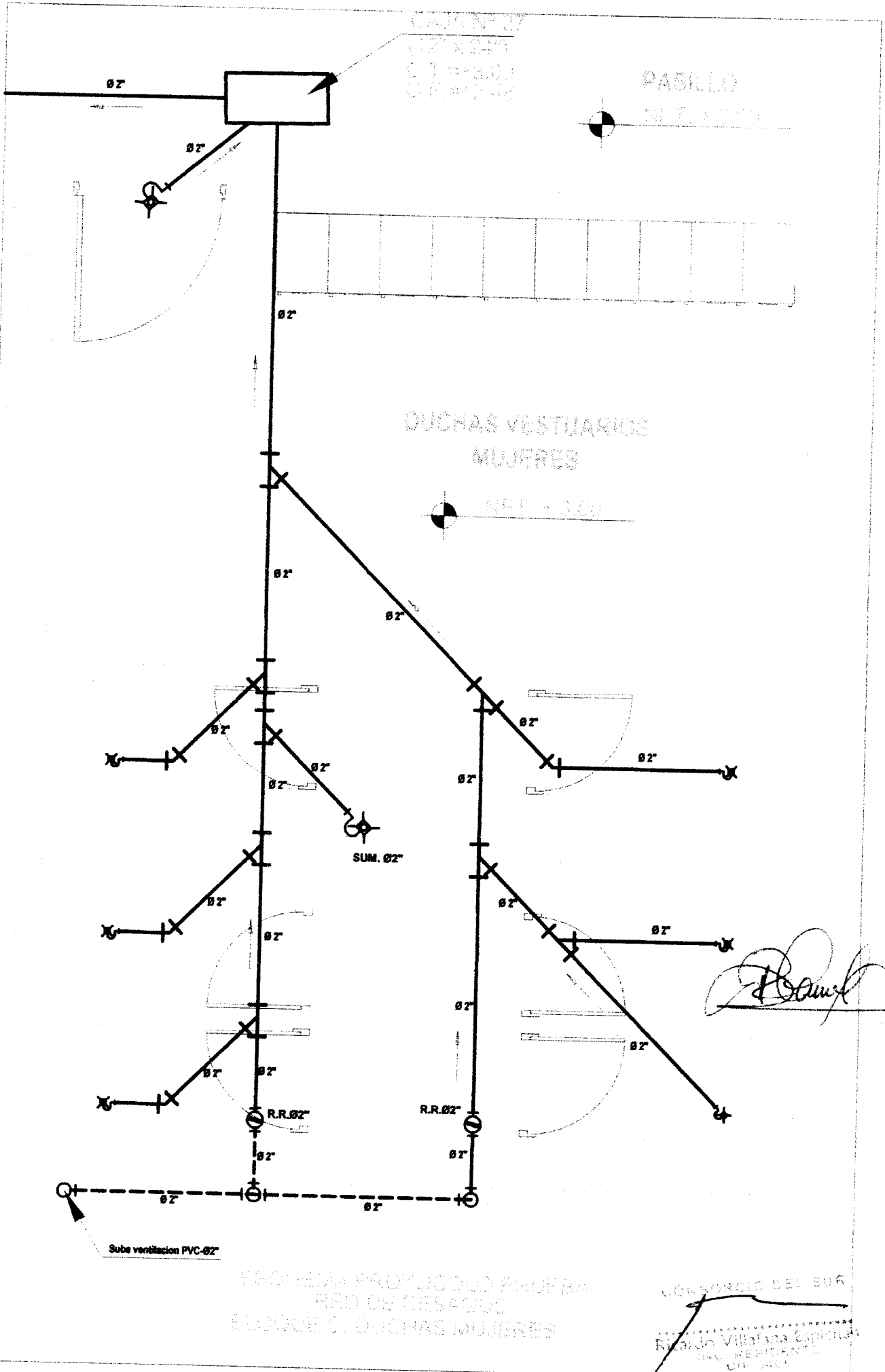
- Durante el tiempo de prueba se revisó los empalmes de la tubería sin encontrarse fuga alguna y observa continuidad de agua.
- Verificación de pendientes en todo el recorrido de las tuberías.

**CONTRATISTA**


ING. RESIDENTE: CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Vilafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5466

**SUPERVISION**

ESPEC. INSTALACIONES SANITARIAS: JEFE DE SUPERVISION  
 ESPC. INST. SANITARIAS





	<b>PROTOCOLO DE PRUEBAS</b>		
	<b>REGISTRO DE CONTROL DE ESTANQUEIDAD</b>		Fecha: 28/12/17
	<b>CONSORCIO DEL SUR</b>		Página: 01
	OBRA: MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA		

**UBICACIÓN DE LA PRUEBA**

ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS

COMPONENTE: PRUEBA RED DE DESAGUE

PISO : 1°

AMBIENTE : BIGUJE C - LAVANDERIA

PRUEBA HIDRAULICA				
	FECHA	HORA	PRESION	OBSERVACIONES
INICIO	28/12/17	4.00 pm		
TERMINO	28/12/17	4.30 pm		
CONCLUSION	Optima			

VER ESQUEMA ADJUNTO

**PARÁMETROS DE PRUEBA**

PRESION DE PRUEBA : NORMAL

MEDIO DE PRUEBA : LLENADO DE AGUA DE LAS TUBERIAS

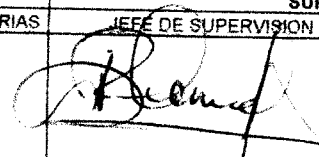
RÉGIMEN :

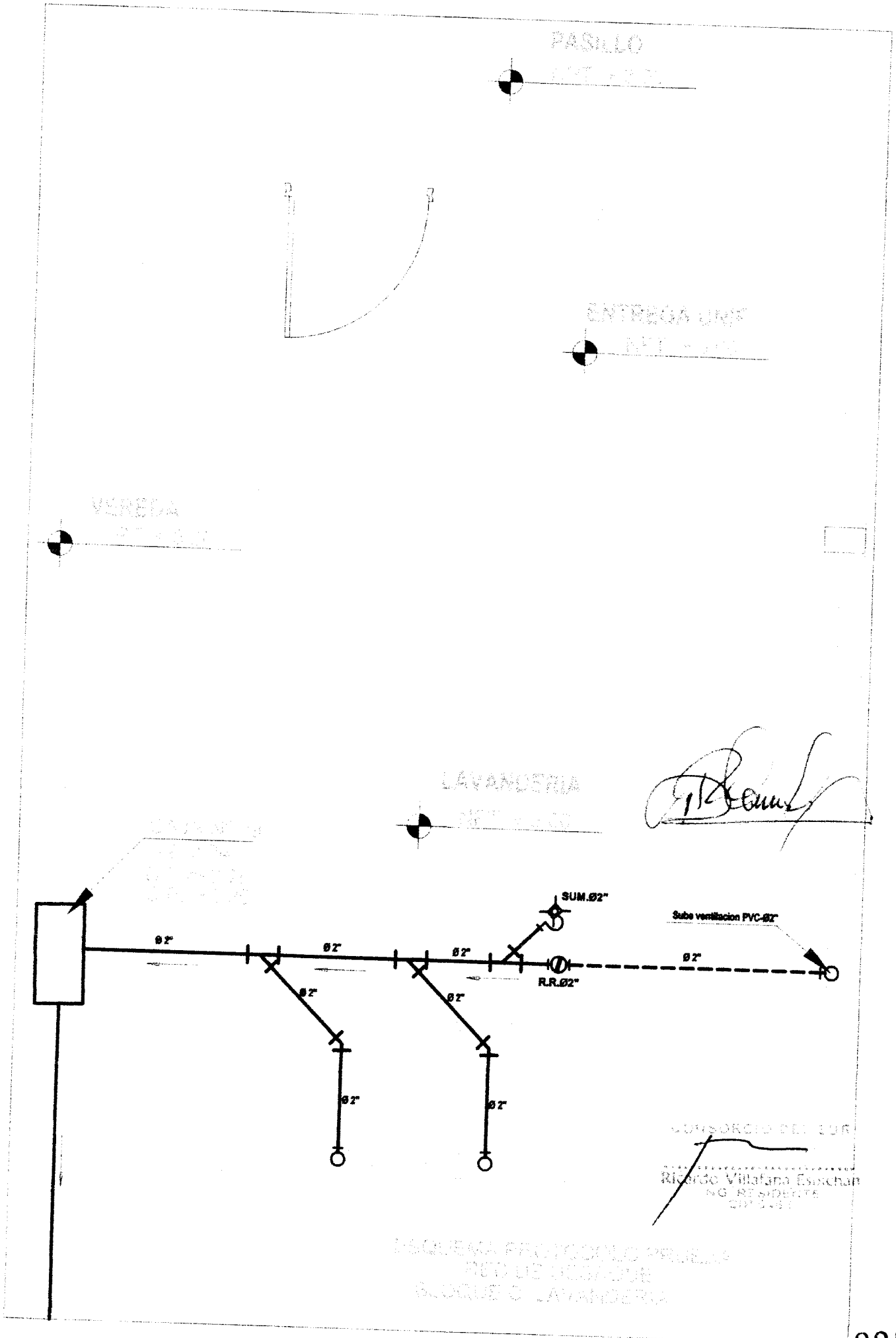
**PARÁMETROS DE CONTROL**


ESPECIFICACIÓN DE TUBERÍA							
TUBERIA: PVC-L				MARCA: PLASTISUR			
DIAMETRO	UBICACIÓN	%	LONGITUD	ACCESORIOS			
				DESCRIPCION	PZAS	DESCRIPCION	PZAS
	<u>BIGUJE C - LAVAND</u>			<u>CODO 2" X 90° PVC</u>	<u>04</u>		
				<u>TEE SANITARIA 2"</u>	<u>03</u>		
				<u>CODO 2" X 45° PVC</u>	<u>02</u>		
				<u>TAPON F 6" 2"</u>	<u>02</u>		
<u>2"</u>			<u>6.80</u>	<u>TUBER. DESAG. PVC</u>			
				<u>TEE 2" PVC</u>	<u>01</u>		

**OBSERVACIONES:**

- Durante el tiempo de prueba se revisó los empalmes de la tubería sin encontrarse fuga alguna y observa continuidad de agua.
- Verificación de pendientes en todo el recorrido de las tuberías.

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ING. RESIDENTE	ESPEC. INSTALACIONES SANITARIAS	JEFE DE SUPERVISION	ESPC. INST. SANITARIAS
CONSORCIO DEL SUR Ricardo Villafana Espichan ING. RESIDENTE CIP 2423			



	<b>PROTOCOLO DE PRUEBAS</b>				
	<b>REGISTRO DE CONTROL DE ESTANQUEIDAD</b>			Fecha:	29/12/17
	<b>CONSORCIO DEL SUR</b>			Página:	01
	OBRA: MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA			REGISTRO N°:	

<b>UBICACIÓN DE LA PRUEBA</b>	
ESPECIALIDAD:	INSTALACIONES SANITARIAS
COMPONENTE:	PRUEBA RED DE DESAGUE
PISO:	1°
AMBIENTE:	BIOGUETE C - SS. 44 HOMBRES

PRUEBA HIDRAULICA				
	FECHA	HORA	PRESION	OBSERVACIONES
INICIO	29/12/17	9.10 am		
TERMINO	29/12/17	10.00 am		
CONCLUSION	Optimo			

VER ESQUEMA ADJUNTO

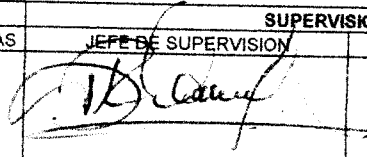
PARÁMETROS DE PRUEBA	
PRESION DE PRUEBA	: NORMAL
MEDIO DE PRUEBA	: LLENADO DE AGUA DE LAS TUBERIAS
REGIMEN	:

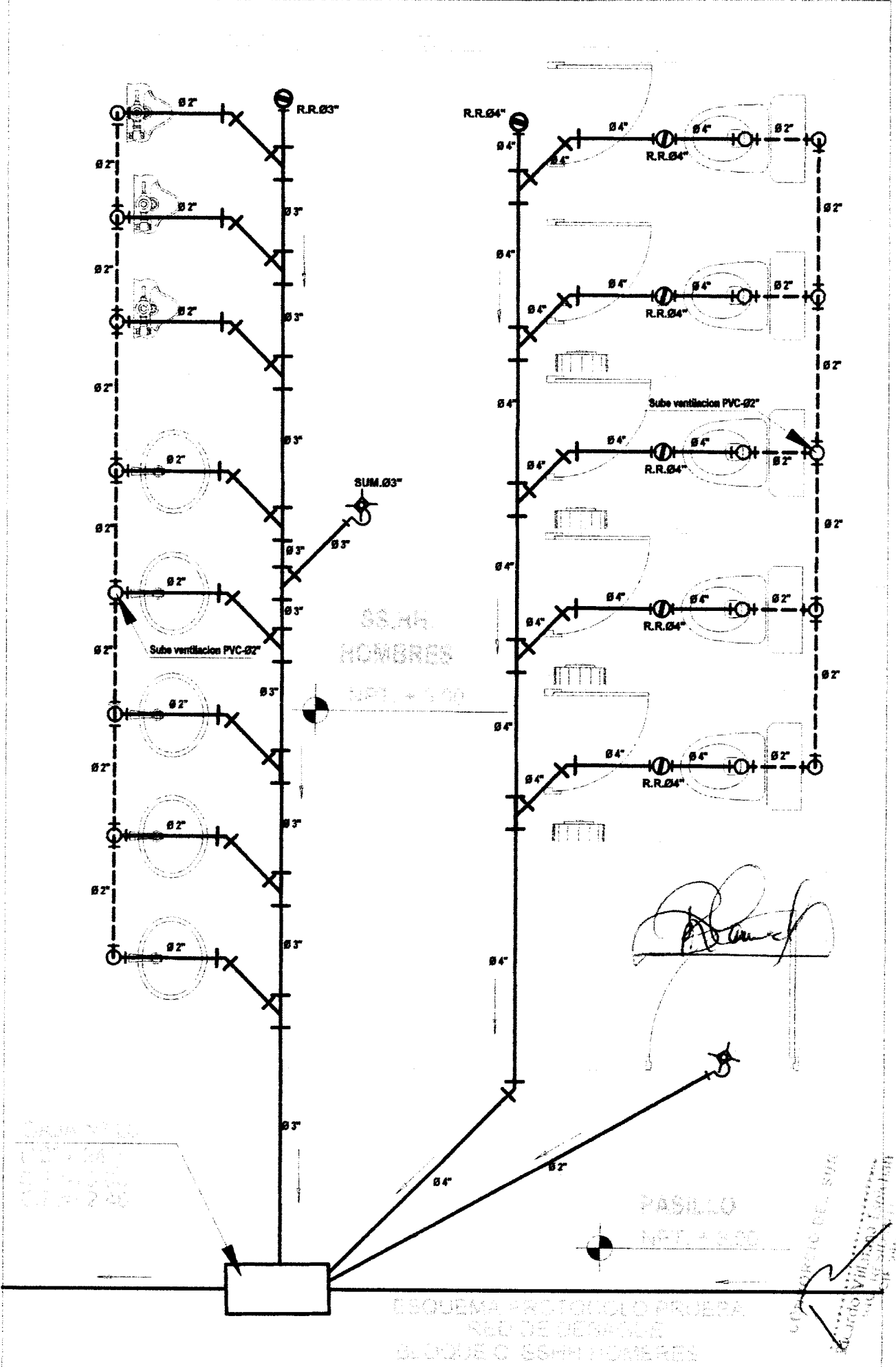
PARÁMETROS DE CONTROL	
TUBERIA: PVC-L	MARCA: PLASTISUR

DIAMETRO	UBICACIÓN	%	LONGITUD	ACCESORIOS			
				DESCRIPCION	PZAS	DESCRIPCION	PZAS
	BIOGUETE C - SS. 44 H. H.			TEE SANITARIA 3"	09		
				CODO 2" X 45° PVC	08		
				CODO 2" X 90° PVC	08		
				CODO 3" X 90° PVC	02		
				CODO 4" X 45° PVC	06		
				TEE SANITARIA 4"	05		
				TEE 4" PVC	05		
				CODOSANITARIO	05		
				4" X 2"			
3"			5.40	CODO 2" X 90° PVC	05		
2"			15.60	TUB. DESAGUE PVC			
4"			6.35	TUB. DESAGUE PVC			

**OBSERVACIONES:**

- Durante el tiempo de prueba se revisó los empalmes de la tubería sin encontrarse fuga alguna y observa continuidad de agua.
- Verificación de pendientes en todo el recorrido de las tuberías.

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ING. RESIDENTE	ESPEC. INSTALACIONES SANITARIAS	JEFE DE SUPERVISION	ESPEC. INST. SANITARIAS
CONSORCIO DEL SUR  Ricardo Villalona Espinoza ING. RESIDENTE CIP 5500			



CANTONAL  
 U.S. 200  
 01-1-1980  
 01-1-1980

33.44  
 HOMBREROS  
 NPT. + 6.00

*[Handwritten signature]*

PASILLO  
 NPT. + 6.85

ESQUEMA PROYECTO DE PROVERA  
 RED DE DESAGUE  
 BLOQUE C 33-H HOMBREROS

CANTONAL DE S.M.  
 Archivo Villalobos  
 1980

<b>PROTOCOLO DE PRUEBAS</b>			
<b>REGISTRO DE CONTROL DE ESTANQUEIDAD</b>		Fecha:	22/12/17
<b>CONSORCIO DEL SUR</b>		Página:	01
OBRA: MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA		REGISTRO N°:	

<b>UBICACIÓN DE LA PRUEBA</b>	
ESPECIALIDAD:	INSTALACIONES SANITARIAS
COMPONENTE:	PRUEBA RED DE DESAGUE
PISO:	1°
AMBIENTE:	BLOQUE C - DUCHA HOMBRES

PRUEBA HIDRAULICA				
	FECHA	HORA	PRESION	OBSERVACIONES
INICIO	22/12/17	1:30 pm		
TERMINO	22/12/17	2:00 pm		
CONCLUSION	Optimo			

VER ESQUEMA ADJUNTO

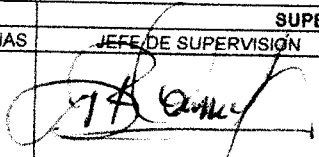
PARÁMETROS DE PRUEBA	
PRESION DE PRUEBA	: NORMAL
MEDIO DE PRUEBA	: LLENADO DE AGUA DE LAS TUBERIAS
RÉGIMEN	:

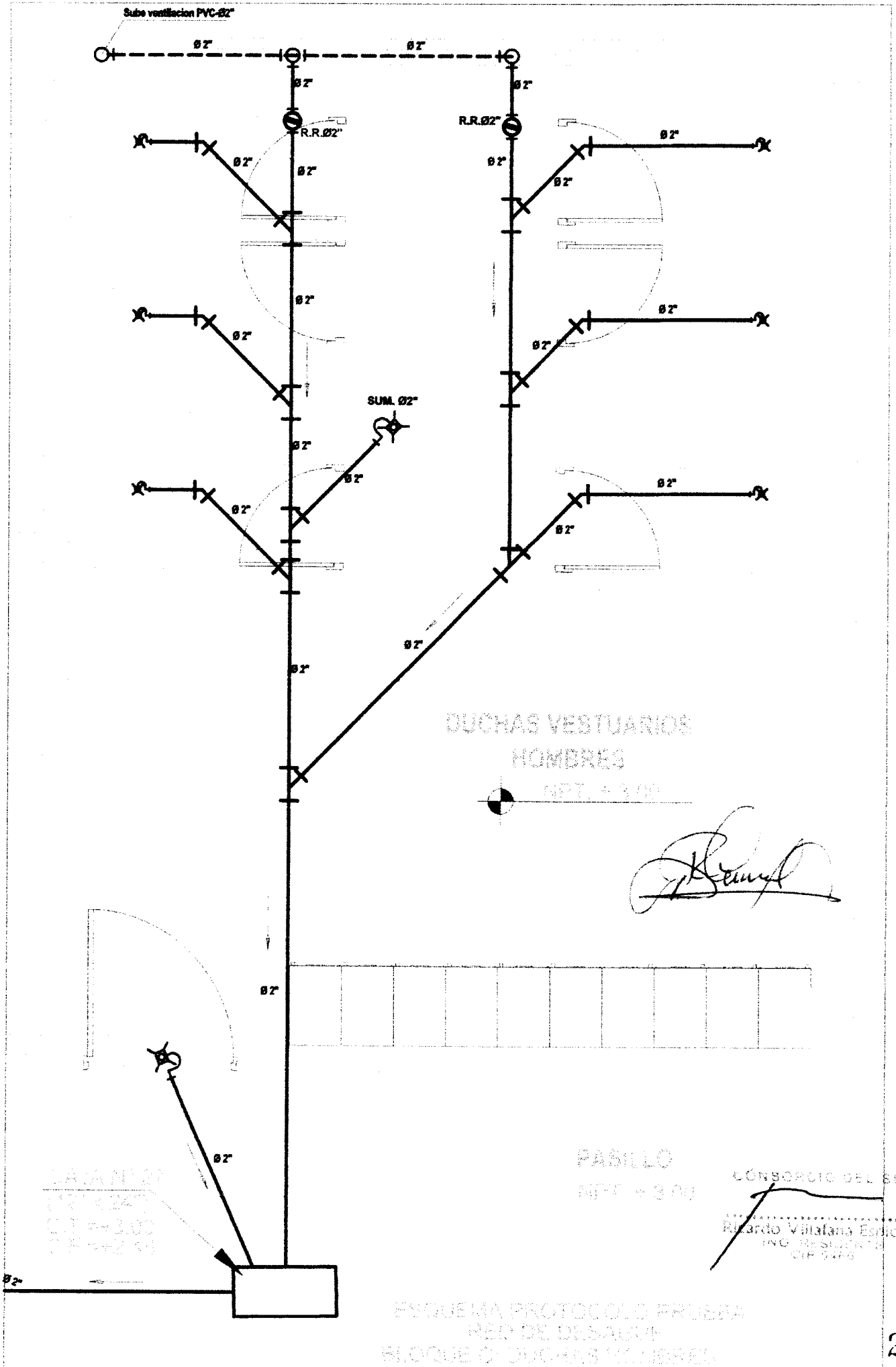
PARÁMETROS DE CONTROL	
ESPECIFICACIÓN DE TUBERÍA	

TUBERIA: PVC-L		MARCA: PLASTISUR					
DIAMETRO	UBICACION	%	LONGITUD	ACCESORIOS			
				DESCRIPCION	PZAS	DESCRIPCION	PZAS
2"	BLOQUE C - DUCHA H.		20.95	CODO 2" X 90° PVC	07		
				TEE SANITARIA 2"	08		
				CODO 2" X 45° PVC	06		
				TEE 2" PVC	02		
				TUB. DESAGUE PVC			

**OBSERVACIONES:**

- Durante el tiempo de prueba se revisó los empalmes de la tubería sin encontrarse fuga alguna y observa continuidad de agua.
- Verificación de pendientes en todo el recorrido de las tuberías.

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ING. RESIDENTE	ESPEC. INSTALACIONES SANITARIAS	JEFE DE SUPERVISION	ESPEC. INST. SANITARIAS
CONSORCIO DEL SUR Ricardo Vinatara Escobedo ING. RESIDENTE CIP-30116			



DUCHAS VESTUARIOS  
HOMBRES

NPT + 3.00

*[Handwritten signature]*

CAJON # 27  
Ø 1" x 24"  
C.T. = + 1.00  
C.F. = + 2.45

PASILLO  
NPT + 3.00

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Vitafana Espichan  
ING. RESISTENTE  
CIP 9476

ESQUEMA PROTOCOLO FRUERA  
RED DE DESAGUE  
BLOQUE C DUCHAS HOMBRES

<b>PROTOCOLO DE PRUEBAS</b>			
<b>REGISTRO DE CONTROL DE ESTANQUEIDAD</b>		Fecha:	18/12/17
<b>CONSORCIO DEL SUR</b>		Página:	01
OBRA: MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA		REGISTRO N°:	

<b>UBICACIÓN DE LA PRUEBA</b>	
ESPECIALIDAD:	INSTALACIONES SANITARIAS
COMPONENTE:	PRUEBA RED DE DESBOTE
PISO:	1°
AMBIENTE:	BLOQUE C - SS. N/A. NO SERES.

PRUEBA HIDRAULICA				
	FECHA	HORA	PRESION	OBSERVACIONES
INICIO	18/12/17	11.00 am		
TERMINO	18/12/17	12.00 pm		
CONCLUSION	Optimo			

VER ESQUEMA ADJUNTO

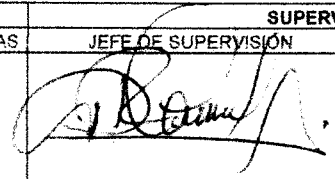
PARÁMETROS DE PRUEBA	
PRESION DE PRUEBA	: NORMAL
MEDIO DE PRUEBA	: LLENADO DE AGUA DE LAS TUBERIAS
RÉGIMEN	:

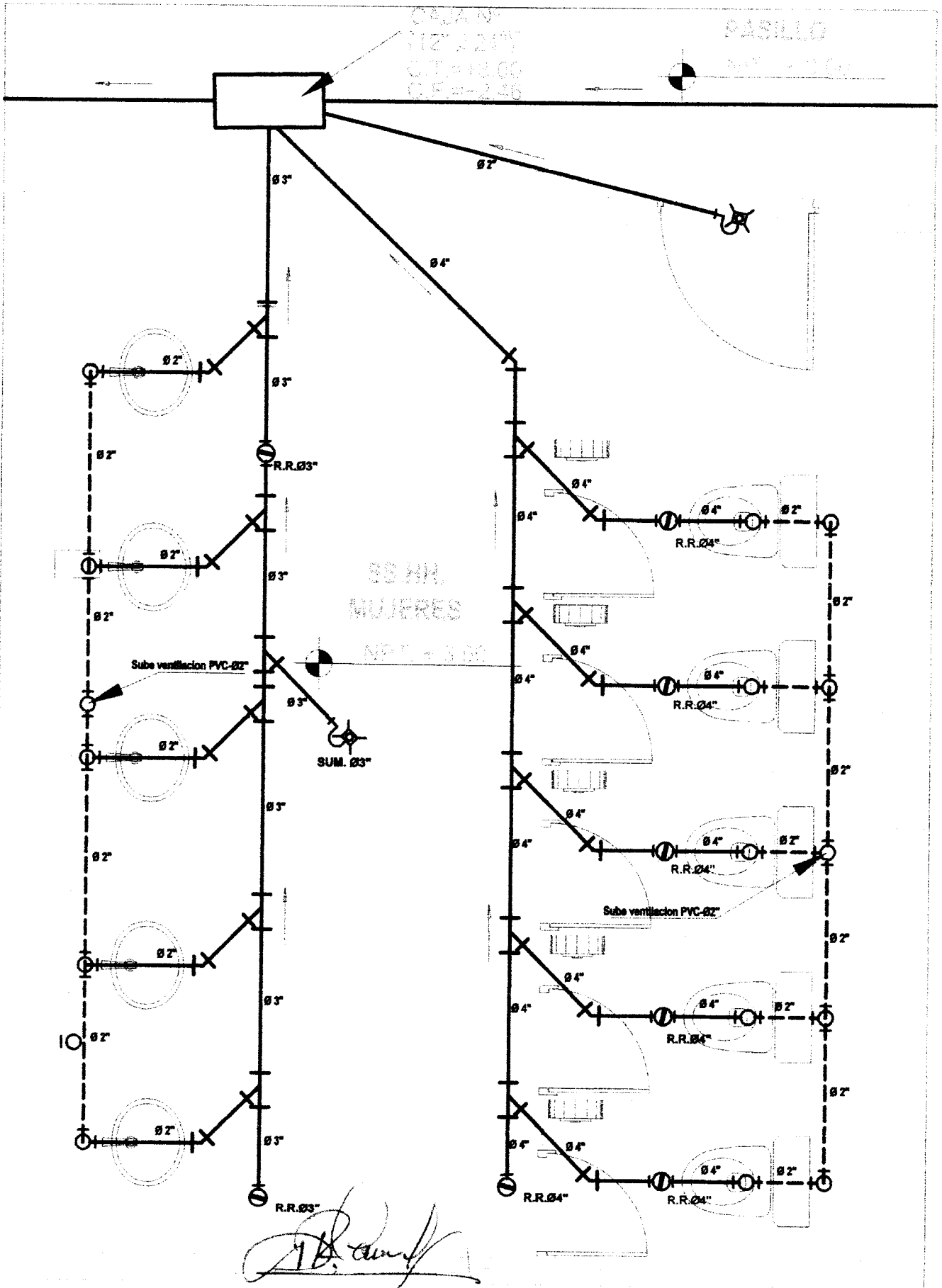
PARÁMETROS DE CONTROL	
ESPECIFICACIÓN DE TUBERÍA	

TUBERIA: PVC-L		MARCA: PLASTISUR					
DIAMETRO	UBICACIÓN	%	LONGITUD	ACCESORIOS			
				DESCRIPCION	PZAS	DESCRIPCION	PZAS
				YEE SANIT. 3" PVC	05		
				REDUCCION 3" X 2"	05		
				CODO 2" X 45° PVC	05		
				CODO 2" X 90° PVC	05		
				TEE 3" PVC	01		
				CODO 3" X 90°	01		
				CODO 4" X 45°	06		
				YEE SANIT. 4"	05		
				TEE 4" PVC	05		
				CODO SANIT. 4" X 2"	05		
				CODO 4" X 90°	05		
3"			5.50	TUB DESBOTE PVC			
2"			12.25	TUB DESBOTE PVC			
4"			5.65	TUB. DESBOTE PVC			

**OBSERVACIONES:**

- Durante el tiempo de prueba se revisó los empalmes de la tubería sin encontrarse fuga alguna y observa continuidad de agua.
- Verificación de pendientes en todo el recorrido de las tuberías.

CONTRATISTA		SUPERVISION	
ING. RESIDENTE	ESPEC. INSTALACIONES SANITARIAS	JEFE DE SUPERVISIÓN	ESPEC. INST. SANITARIAS
CONSORCIO DEL SUR Ricardo Villafañe Eschán ING. RESIDENTE CIP 5105			



*[Handwritten Signature]*

ESQUEMA PROTOCOLO PRIMERA  
 RED DE DEGÜE  
 BLOQUE C. SS HR MUJERES

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafra Espinosa  
 ING. EN SANEAMIENTO  
 CIVIL



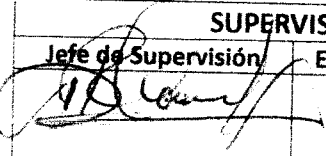
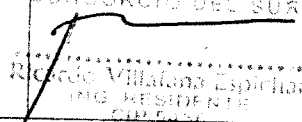
**PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRÁULICA**

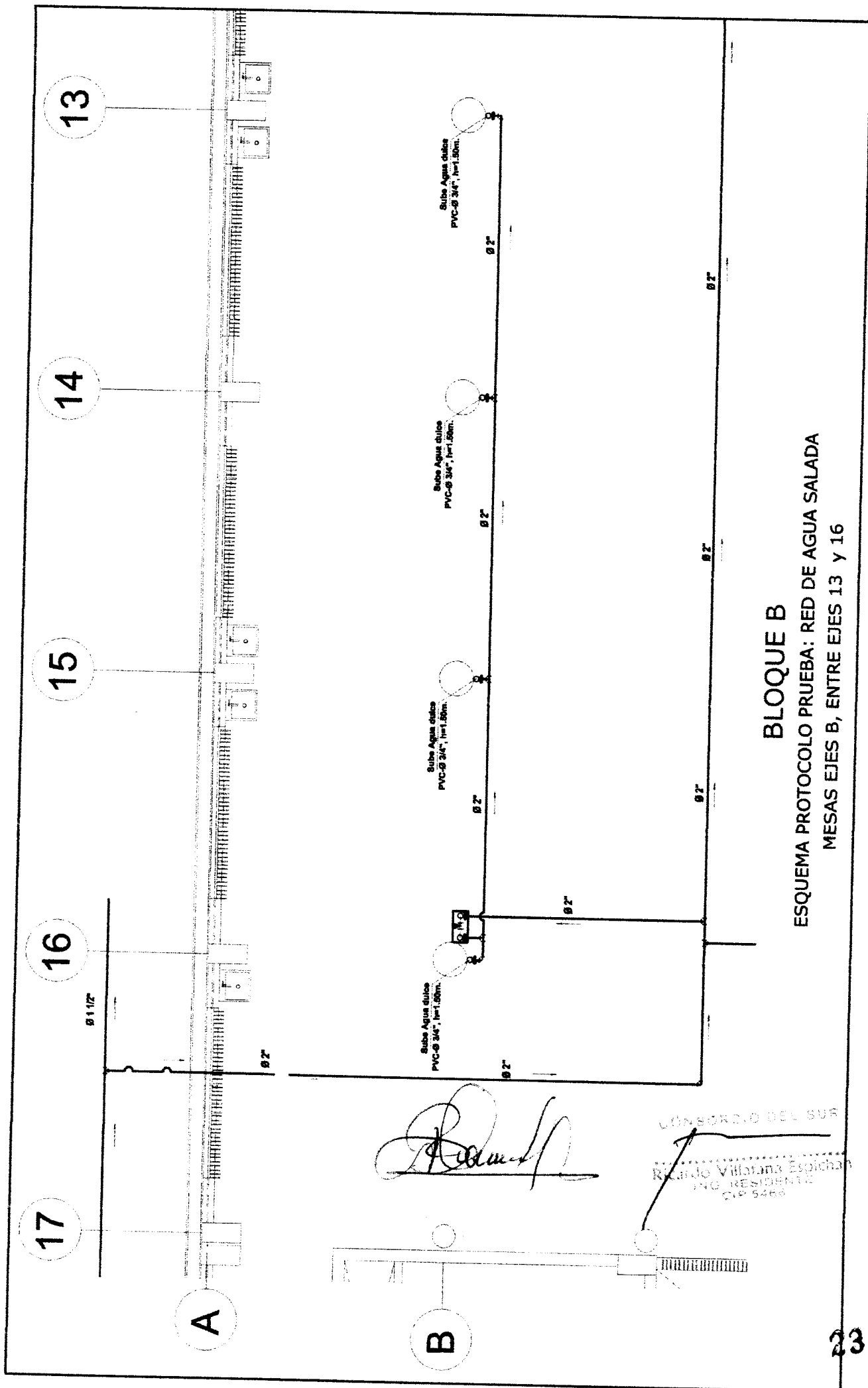
Fecha :	01 / 12 / 2017
Obra :	MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA
Distrito :	Islay
Provincia :	Islay
Región :	Arequipa
Entidad :	FONDEPES
Sector :	PRODUCE

UBICACIÓN DE LA PRUEBA	
Especialidad:	Instalaciones Sanitarias
Componente :	Instalaciones Sanitarias de Agua Salada
Modulo :	3
Piso :	1 <sup>o</sup>
Ambiente :	AREA DE TAREAS PREVIAS

PRUEBA HIDRAULICA			
Hora de Inicio :	10.20 am.	Presión Inicial:	120 ps.
Hora de Término:	10.45 am.	Presión Final :	120 ps.
Conclusión :	Optima		

ELEMENTOS ENSAYADOS			
Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	VALVULA COMPUERTA BRONCE $\phi$ 2"	UN	01
02	UNION UNIVERSAL PVC. $\phi$ 2"	UN	01
03	NIPLE PVC. $\phi$ 2"	UN	02
04	CODO PVC. $\phi$ 2" X 90°	UN	04
05	TEE PVC. $\phi$ 2"	UN	03
06	REDUCCION PVC. $\phi$ 2" X 3/4"	UN	05
07	TUBERIA PVC. $\phi$ 2", C-10	ML.	2.0
08	CODO PVC $\phi$ 3/4" X 90°	UN	08
09	TAPON F <sup>o</sup> G <sup>o</sup> $\phi$ 3/4"	UN	04
10	TUBERIA PVC. $\phi$ 3/4", C-10	ML.	6.0

SUPERVISIÓN		CONTRATISTA	
Jefe de Supervisión	Especialista Sanitario	Residente de Obra	Especialista Sanitario
		CONSORCIO DEL SUR  Ricardo Villafraña Espinoza ING. RESIDENTE C.D. 6351	



**BLOQUE B**

**ESQUEMA PROTOCOLO PRUEBA: RED DE AGUA SALADA**

**MESAS EJES B, ENTRE EJES 13 Y 16**

*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villarroya Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5466

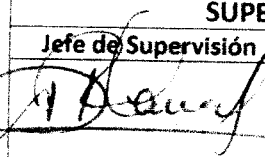
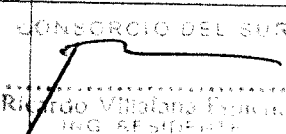
**PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRÁULICA**

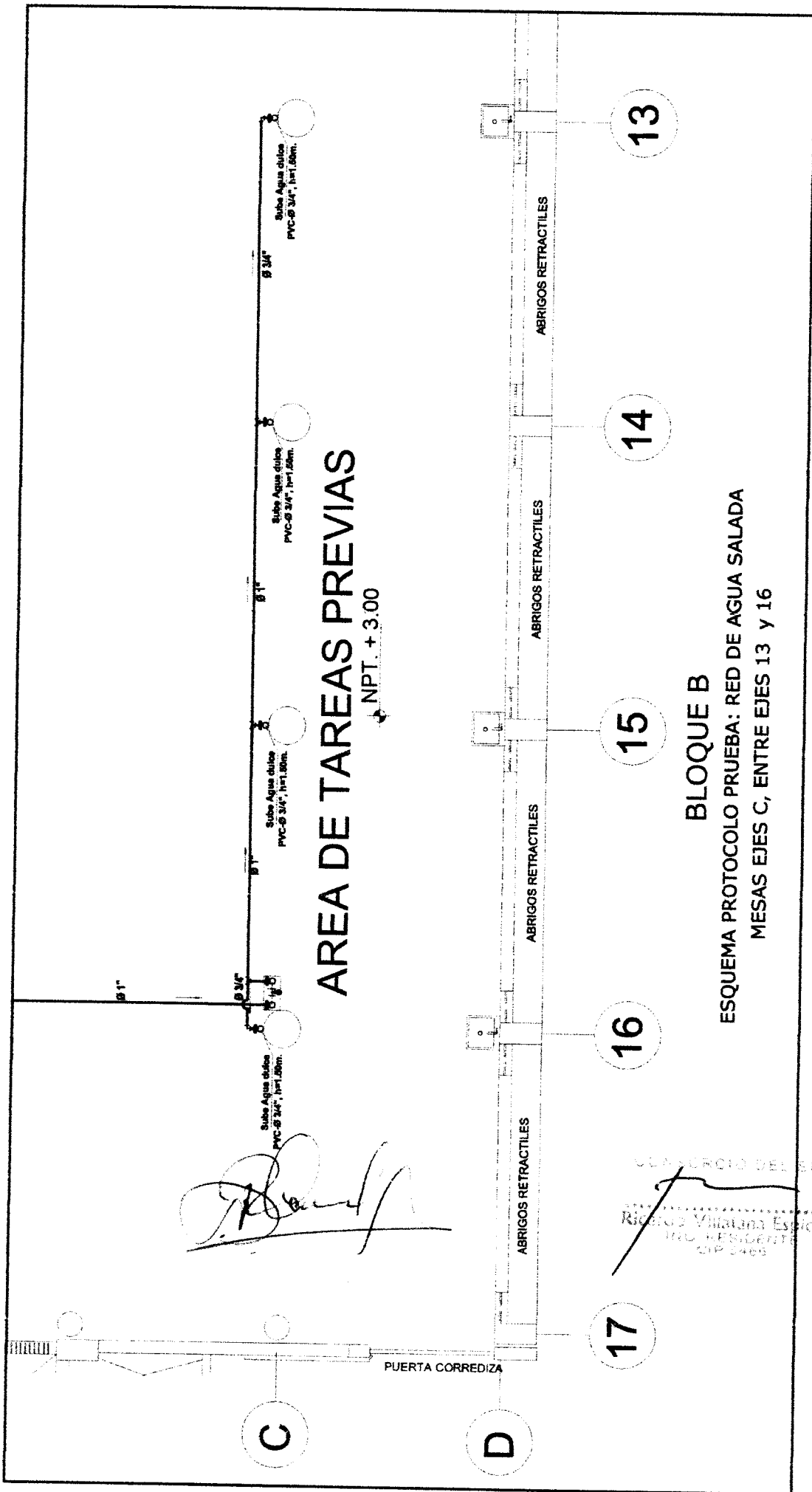
Fecha :	04/12/2017
Obra :	MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA
Distrito :	Islay
Provincia :	Islay
Región :	Arequipa
Entidad :	FONDEPES
Sector :	PRODUCE

UBICACIÓN DE LA PRUEBA	
Especialidad:	Instalaciones Sanitarias
Componente :	Instalaciones Sanitarias de Agua Salada
Modulo :	B
Piso :	1º
Ambiente :	ÁREA DE TAREAS PREVIAS

PRUEBA HIDRAULICA			
Hora de Inicio :	8.30 am.	Presión Inicial:	110 ps.
Hora de Término:	9.15 am.	Presión Final :	110 ps.
Conclusión :	Optima		

ELEMENTOS ENSAYADOS			
Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	VALVULA COMPUERTA BRONCE $\phi$ 1"	UN	01
02	UNION UNIVERSAL $\phi$ 1"	UN	01
03	NIDIOS PVC $\phi$ 1"	UN	02
04	CODO PVC $\phi$ 1"	UN	03
05	TEE PVC $\phi$ 1"	UN	03
06	REDUCCION PVC $\phi$ 1" X 3/4"	UN	04
07	CODO PVC $\phi$ 3/4" X 90°	UN	09
08	TAPON F <sup>63</sup> $\phi$ 3/4"	UN	04
09	TUBERIA PVC $\phi$ 3/4", C-10	ML	10.40
10	TUBERIA PVC $\phi$ 1", C-10	ML	8.05

SUPERVISIÓN		CONTRATISTA	
Jefe de Supervisión	Especialista Sanitario	Residente de Obra	Especialista Sanitario
		CONSORCIO DEL SUR  Ricardo Villalana Espinoza ING. RESIDENTE CIP 5167	



# AREA DE TAREAS PREVIAS

NPT. + 3.00

## BLOQUE B

ESQUEMA PROTOCOLO PRUEBA: RED DE AGUA SALADA  
MESAS EJES C, ENTRE EJES 13 Y 16

- 13
- 14
- 15
- 16
- 17

C

D

*[Handwritten Signature]*

CONSEJO DEL SUR  
 Ricardo Villalana Esichan  
 INGENIERO EN RESISTENCIA DE MATERIALES  
 CIP 3465

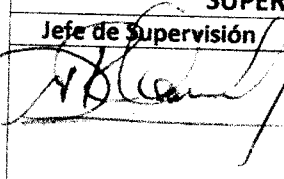
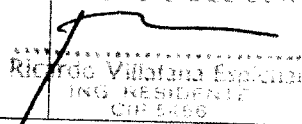
## PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRÁULICA

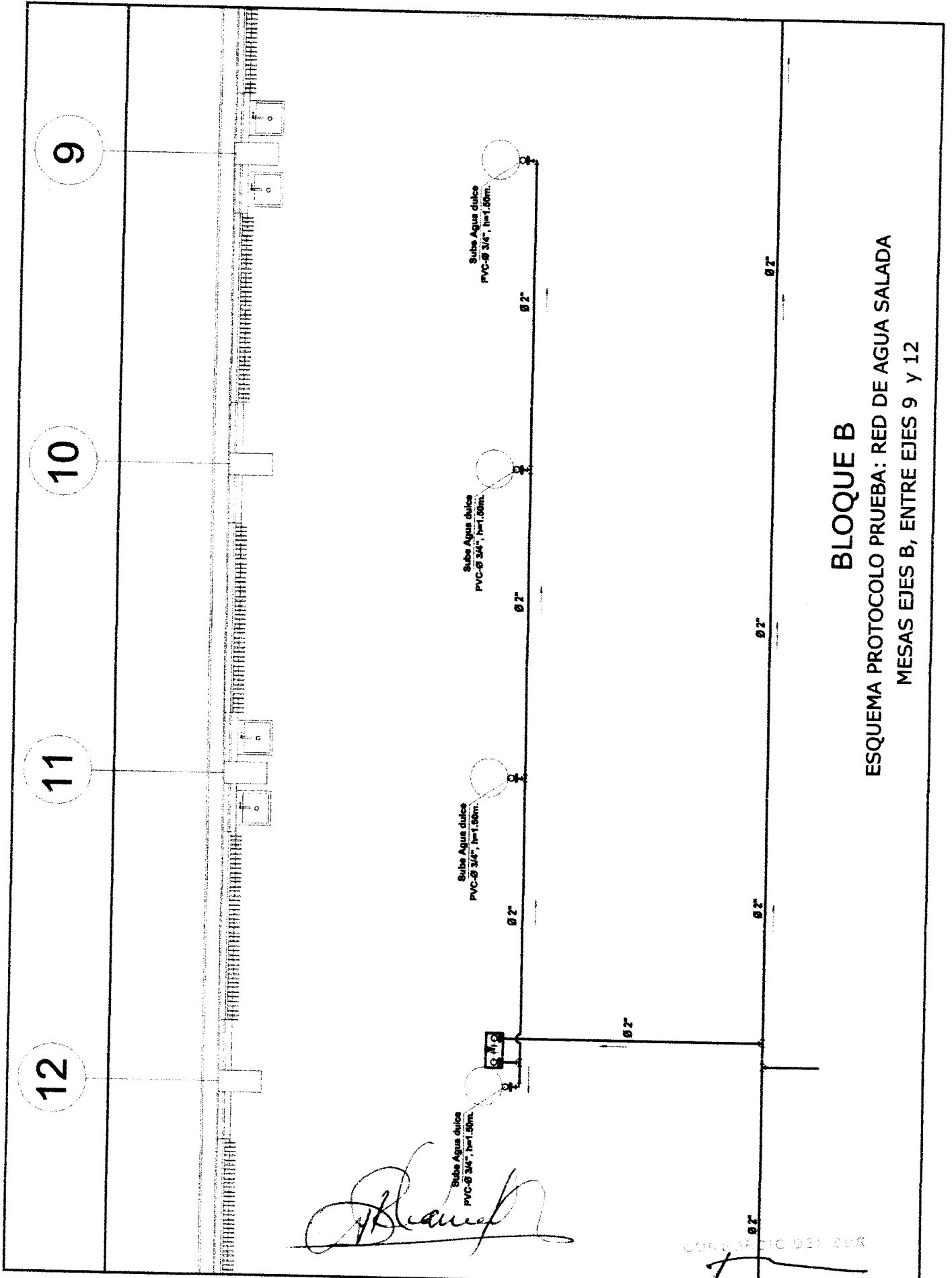
Fecha :	08 / 12 / 2017
Obra :	MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA
Distrito :	Islay
Provincia :	Islay
Región :	Arequipa
Entidad :	FONDEPES
Sector :	PRODUCE

UBICACIÓN DE LA PRUEBA	
Especialidad :	Instalaciones Sanitarias
Componente :	Instalaciones Sanitarias de Agua Salada
Modulo :	0
Piso :	J:
Ambiente :	AREA DE TAREAS PREVIAS

PRUEBA HIDRAULICA			
Hora de Inicio :	9.20 am.	Presión Inicial:	115 psi.
Hora de Término:	9.40 am.	Presión Final :	115 psi.
Conclusión :	Optimo		

ELEMENTOS ENSAYADOS			
Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	VALVULA COMPUESTA DE BRONCE $\phi$ 2"	UN.	01
02	Union UNIVERSAL PVC. $\phi$ 2"	UN.	01
03	NIPLES PVC. $\phi$ 2"	UN.	02
04	CODO PVC. $\phi$ 2" X 90°	UN.	05
05	TEE PVC. $\phi$ 2"	UN.	03
06	REDUCCION PVC. $\phi$ 2" X 3/4"	UN.	05
07	CODO PVC. $\phi$ 3/4" X 90°	UN.	08
08	TAPON F. 6" $\phi$ 3/4"	UN.	04
09	TUBERIA PVC. $\phi$ 2", C-10	ML.	11.75
10	TUBERIA PVC. $\phi$ 3/4", C-10	ML.	6.00

SUPERVISIÓN		CONTRATISTA	
Jefe de Supervisión	Especialista Sanitario	Residente de Obra	Especialista Sanitario
		CONSORCIO DEL SUR  Ricardo Villafana Espinoza ING. RESIDENTE CIP 5450	



**BLOQUE B**  
**ESQUEMA PROTOCOLO PRUEBA: RED DE AGUA SALADA**  
**MESAS EJES B, ENTRE EJES 9 Y 12**

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Vialfani Espinosa  
INGENIERO RESIDENTE  
CIE 3300

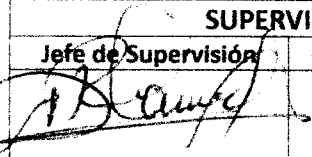
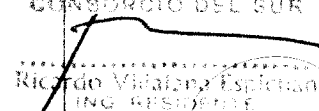
**PROCOLO DE PRUEBA HIDRÁULICA**

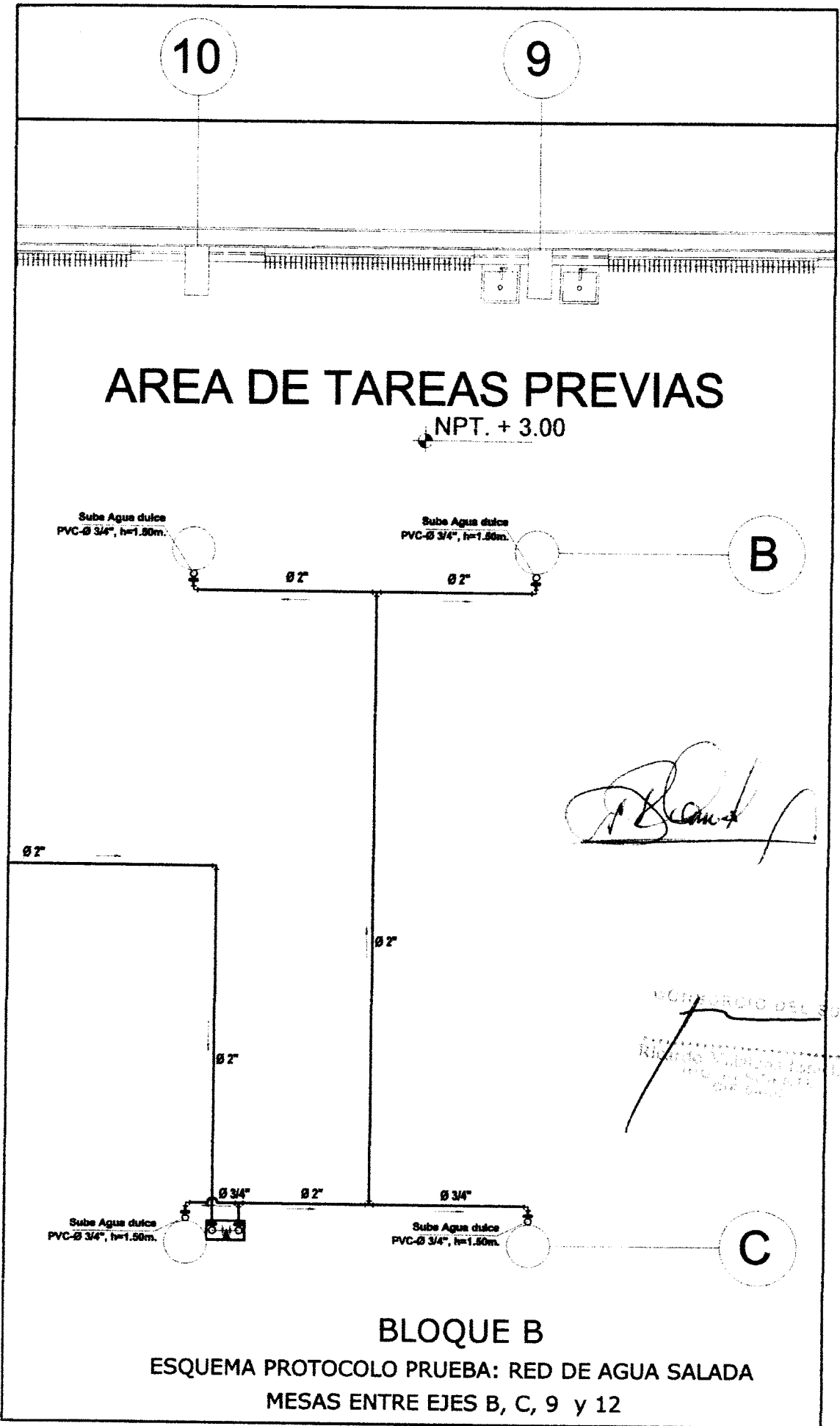
Fecha :	11/12/2017
Obra :	MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA
Distrito :	Islay
Provincia :	Islay
Región :	Arequipa
Entidad :	FONDEPES
Sector :	PRODUCE

UBICACIÓN DE LA PRUEBA	
Especialidad :	Instalaciones Sanitarias
Componente :	Instalaciones Sanitarias de Agua Salada
Modulo :	B
Piso :	1º
Ambiente :	AREA DE TAREAS PREVIAS

PRUEBA HIDRAULICA			
Hora de Inicio :	3.00 pm.	Presión Inicial:	100 psi
Hora de Término:	3.40 pm.	Presión Final :	100 psi
Conclusión :	Optimo		

ELEMENTOS ENSAYADOS			
Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	VALVULA COMPUERTA BRONCE $\phi$ 2"	UN	01
02	UNION UNIVERSAL PVC. $\phi$ 2"	UN	01
03	NIPLE PVC. $\phi$ 2"	UN	02
04	CODO PVC. $\phi$ 2" x 90°	UN	02
05	TEE PVC. $\phi$ 2"	UN	03
06	CODO PVC. $\phi$ 3/4" x 90°	UN	06
07	TAPON F <sup>o</sup> 6" $\phi$ 3/4"	UN	03
08	REDUCCION PVC. $\phi$ 2" x 3/4"	UN	03
09	TUBERIA PVC. $\phi$ 2", C-10	M.C.	11.85
10	TUBERIA PVC. $\phi$ 3/4", C-10	M.C.	8.10

SUPERVISIÓN		CONTRATISTA	
Jefe de Supervisión	Especialista Sanitario	Residente de Obra	Especialista Sanitario
		CONSORCIO DEL SUR	
			
		Richard Vilafra Espinoza	
		ING. RESIDENTE	





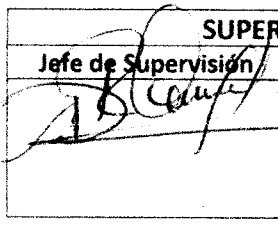
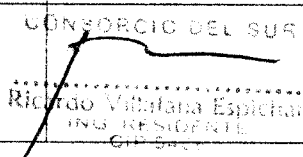
## PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRÁULICA

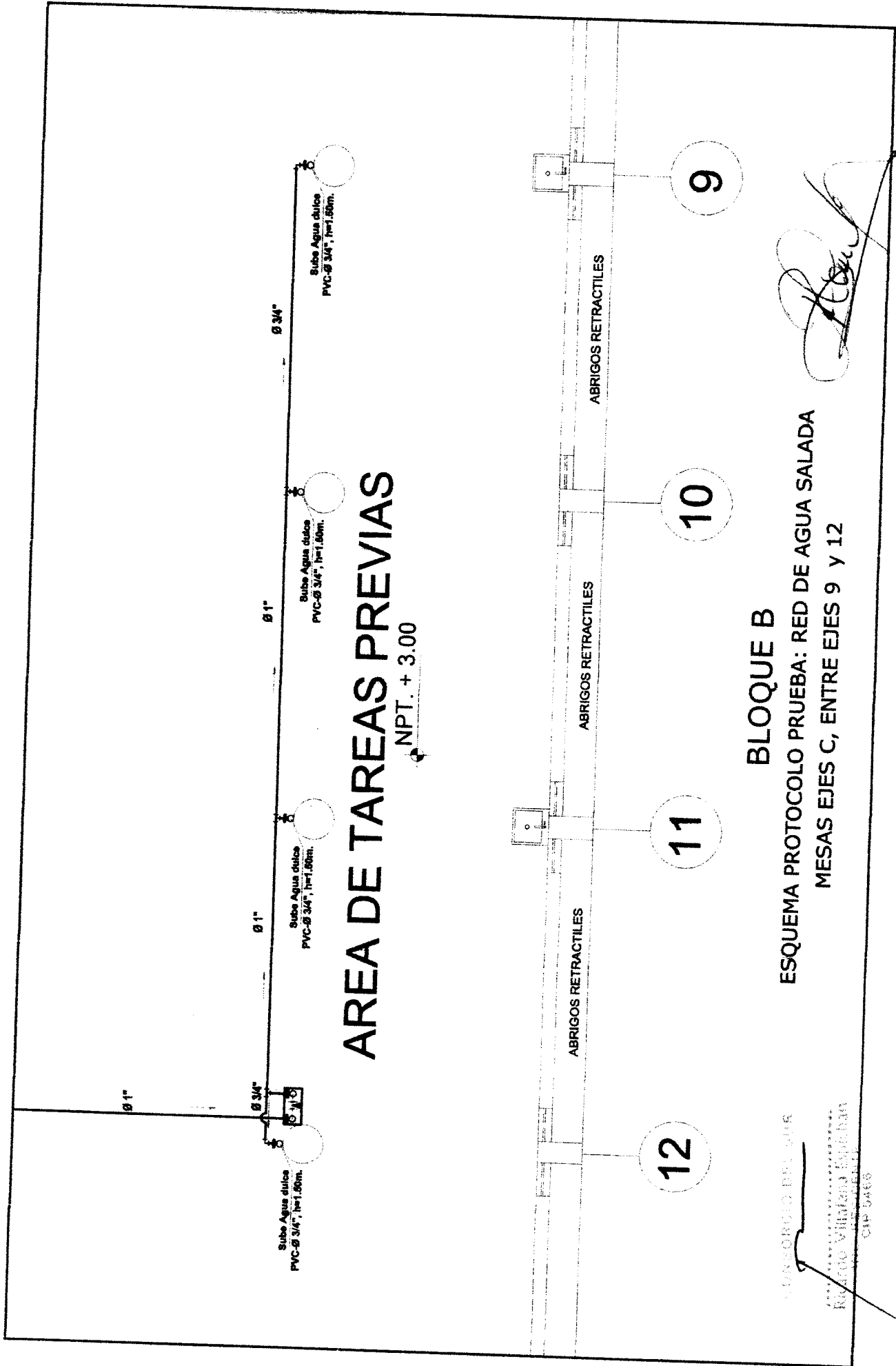
Fecha :	14/12/2017
Obra :	MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA
Distrito :	Islay
Provincia :	Islay
Región :	Arequipa
Entidad :	FONDEPES
Sector :	PRODUCE

UBICACIÓN DE LA PRUEBA	
Especialidad:	Instalaciones Sanitarias
Componente :	Instalaciones Sanitarias de Agua Salada
Modulo :	B
Piso :	1º
Ambiente :	AREA DE TARGAS PILENIAS

PRUEBA HIDRAULICA			
Hora de Inicio :	4.15 pm	Presión Inicial:	120 psi
Hora de Término:	5.00 pm	Presión Final :	120 psi
Conclusión :	OpFimo		

ELEMENTOS ENSAYADOS			
Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	VALVULA COMPUESTA DE BRONCE $\phi$ 1"	UN.	01
02	UNION UNIVERSAL PVC. $\phi$ 1"	UN.	01
03	CODOS PVC. $\phi$ 1" X 90°	UN.	02
04	CODOS PVC. $\phi$ 3/4" X 90°	UN.	08
05	TAPON F <sup>6</sup> $\phi$ 3/4"	UN.	03
06	TEE PVC $\phi$ 1"	UN.	04
07	REDUCCION PVC. $\phi$ 1" X 3/4"	UN.	03
08	NIPLE PVC. $\phi$ 1"	UN.	02
09	TUBERIA PVC. $\phi$ 1", C-10	M.C.	2.00
10	TUBERIA PVC. $\phi$ 3/4", C-10	M.C.	6.50

SUPERVISIÓN		CONTRATISTA	
Jefe de Supervisión	Especialista Sanitario	Residente de Obra	Especialista Sanitario
		 CONSORCIO DEL SUR ..... Ricardo Villarana Espichan INGENIERO RESIDENTE CIP 5427	



# AREA DE TAREAS PREVIAS

NPT. + 3.00

**BLOQUE B**  
**ESQUEMA PROTOCOLO PRUEBA: RED DE AGUA SALADA**  
**MESAS EJES C, ENTRE EJES 9 Y 12**

*[Signature]*

COMANDO EN JEFE  
Ricardo Villalón Espinosa  
CIP-0465

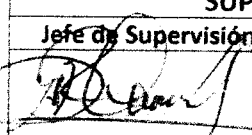
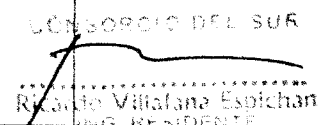
## PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRÁULICA

Fecha :	15/12/2017
Obra:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA
Distrito :	Islay
Provincia :	Islay
Región :	Arequipa
Entidad :	FONDEPES
Sector :	PRODUCE

UBICACIÓN DE LA PRUEBA	
Especialidad:	Instalaciones Sanitarias
Componente :	Instalaciones Sanitarias de Agua dulce
Modulo :	C
Piso :	1=
Ambiente :	S.D.H.H. HOMBRES

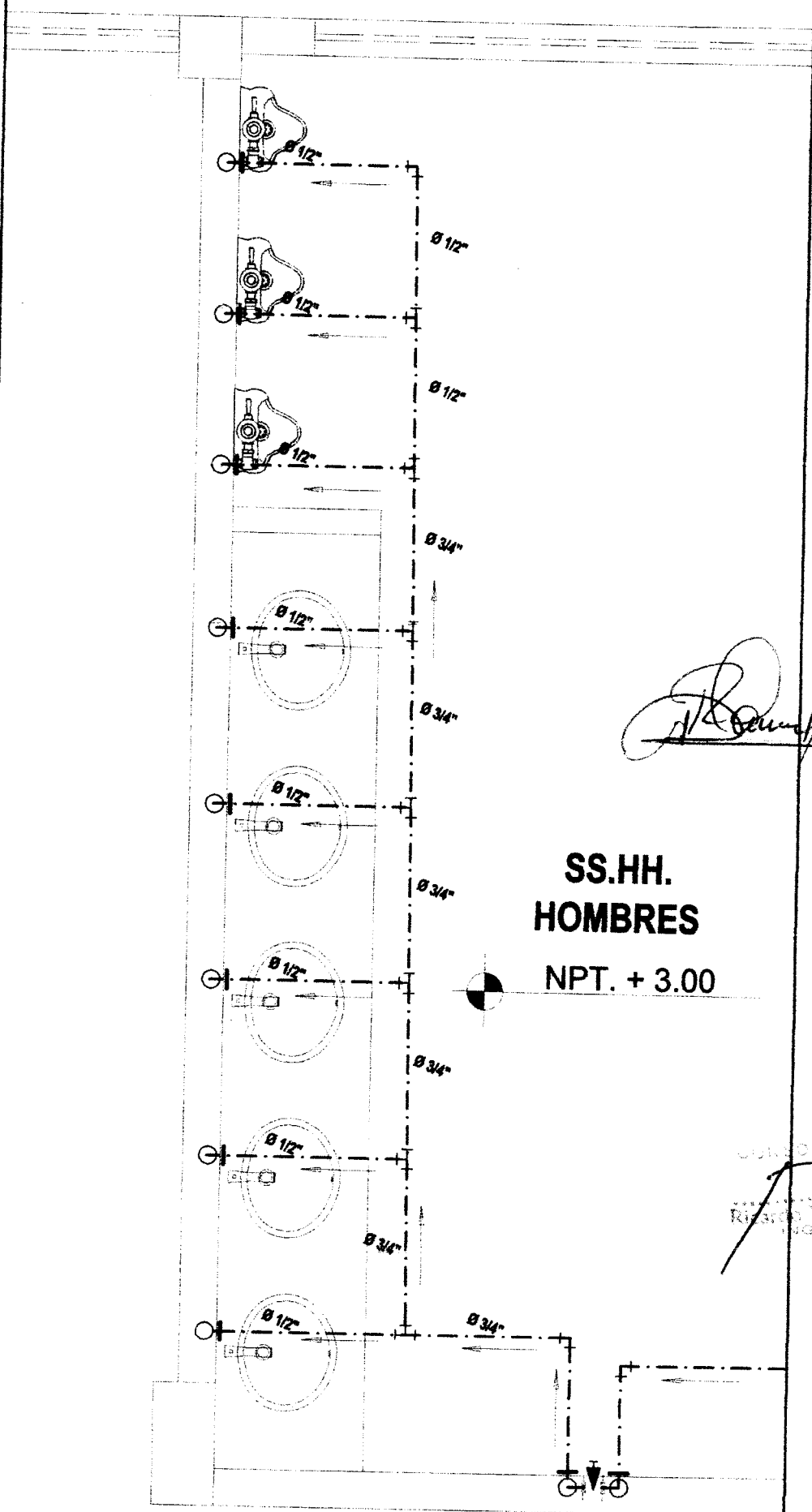
PRUEBA HIDRAULICA			
Hora de Inicio :	9.10 am	Presión Inicial:	100 psi
Hora de Término:	12.00 am	Presión Final :	100 psi
Conclusión :	optimo		

ELEMENTOS ENSAYADOS			
Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	VALVULA COMPUERTA BRONCE $\phi$ 3/4"	UN	01
02	UNION UNIVERSAL PVC. $\phi$ 3/4"	UN	01
03	1/2 PIES PVC. $\phi$ 3/4"	UN	02
04	CODO PVC. $\phi$ 3/4" x 90°	UN	02
05	TEE PVC. $\phi$ 3/4"	UN	03
06	CODO PVC. $\phi$ 1/2" x 90°	UN	17
07	TAPON F 6" $\phi$ 1/2"	UN	08
08	REDUCCION PVC. $\phi$ 3/4" x 1/2"	UN	07
09	TOBERIA PVC. $\phi$ 3/4", C-10	MT	3.35
10	TOBERIA PVC. $\phi$ 1/2", C-10	MT	10.75

SUPERVISIÓN		CONTRATISTA	
Jefe de Supervisión	Especialista Sanitario	Residente de Obra	Especialista Sanitario
		 CONSORCIO DEL SUR Ricardo Villafana Espichan ING. RESIDENTE CIP 5486	

000271  
220

# BLOQUE C



**SS.HH.  
HOMBRES**

NPT. + 3.00

CONDOMINIO DEL SUR  
Ricardo Villafra Espinosa  
ING. RESIDENTE  
CIP 5400

ESQUEMA PROTOCOLO PRUEBA: RED DE AGUA POTABLE  
LAVATORIOS Y URINARIOS

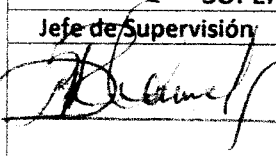
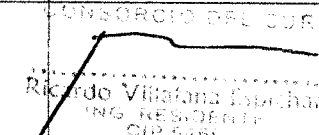
## PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRÁULICA

Fecha :	20/12/2017
Obra:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA
Distrito :	Islay
Provincia :	Islay
Región :	Arequipa
Entidad :	FONDEPES
Sector :	PRODUCE

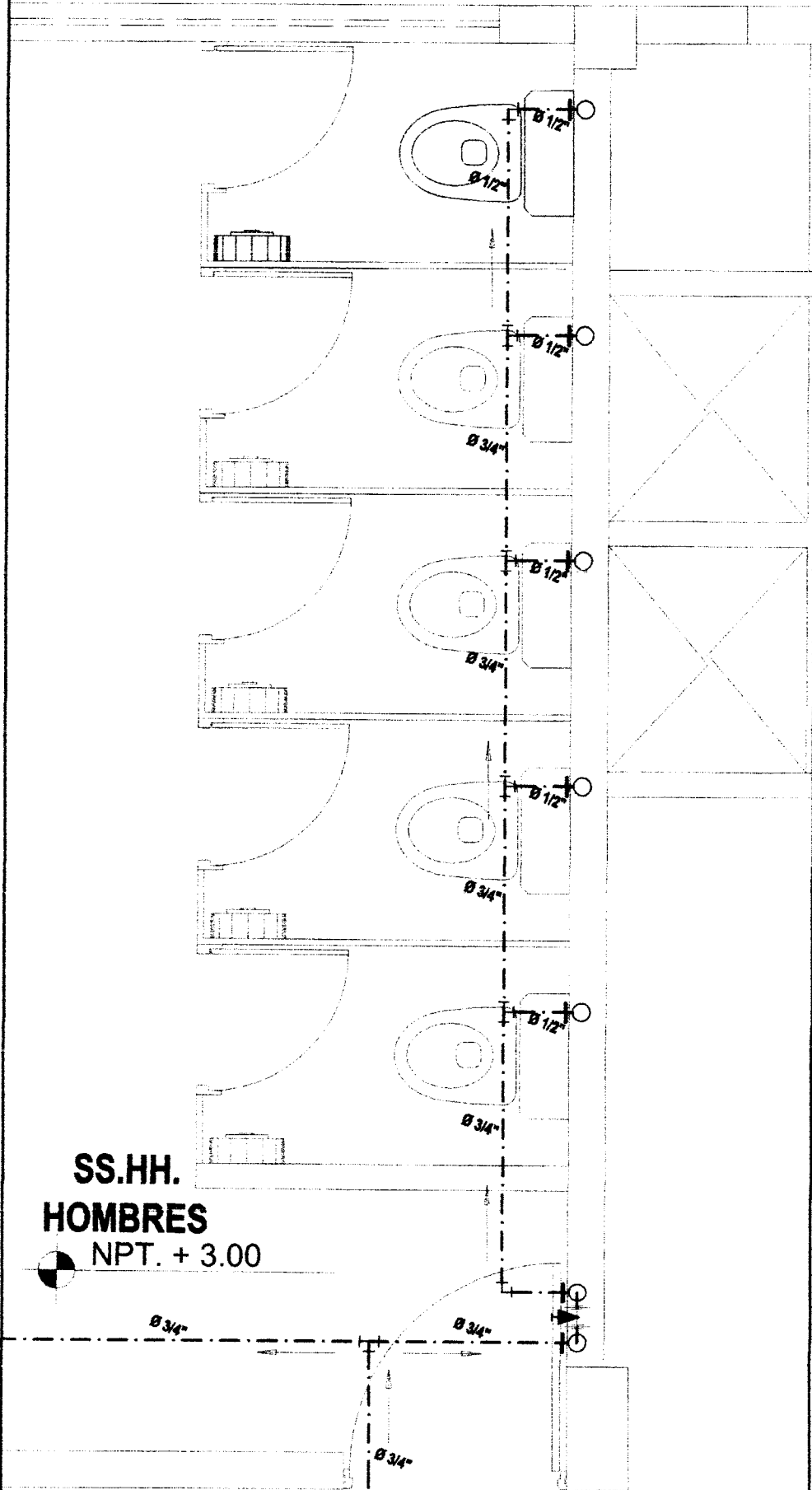
UBICACIÓN DE LA PRUEBA	
Especialidad:	Instalaciones Sanitarias
Componente :	Instalaciones Sanitarias de Agua dulce
Modulo :	C
Piso :	3°
Ambiente :	SS HH. HOMBRES

PRUEBA HIDRAULICA			
Hora de Inicio :	8.00 a.m.	Presión Inicial:	120 psi
Hora de Término:	8.30 a.m.	Presión Final :	120 psi
Conclusión :	Óptimo		

ELEMENTOS ENSAYADOS			
Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	VALVULA COMPUESTA BRONCE $\phi$ 3/4"	UN	01
02	UNION UNIVERSAL PVC $\phi$ 3/4"	UN	01
03	NIPLES PVC $\phi$ 3/4"	UN	02
04	CODO PVC $\phi$ 3/4" X 90°	UN	03
05	TEE PVC $\phi$ 3/4"	UN	04
06	CODO PVC $\phi$ 1/2" X 90°	UN	01
07	REDUCCION PVC $\phi$ 3/4" X 1/2"	UN	05
08	TAPON F <sup>o</sup> 3/2"	UN	05
09	TUBERIA PVC $\phi$ 3/4" C-10	ML	4.55
10	TUBERIA PVC $\phi$ 1/2" C-10	ML	3.60

SUPERVISIÓN		CONTRATISTA	
Jefe de Supervisión	Especialista Sanitario	Residente de Obra	Especialista Sanitario
		 Ricardo Villafana Espinoza ING. RESIDENTE CIP 5461	

# BLOQUE C



*[Handwritten Signature]*

CONSORCIO DEL SUR  
 VICARIO Villalino Espichua  
 1ºº PRESIDENTE  
 CIP 0100

ESQUEMA PROTOCOLO PRUEBA: RED DE AGUA POTABLE INODOROS

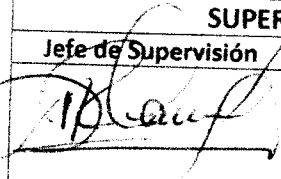
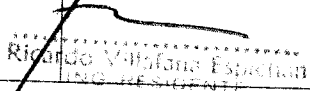
## PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRÁULICA

Fecha :	28/12/2017
Obra:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA
Distrito :	Islay
Provincia :	Islay
Región :	Arequipa
Entidad :	FONDEPES
Sector :	PRODUCE

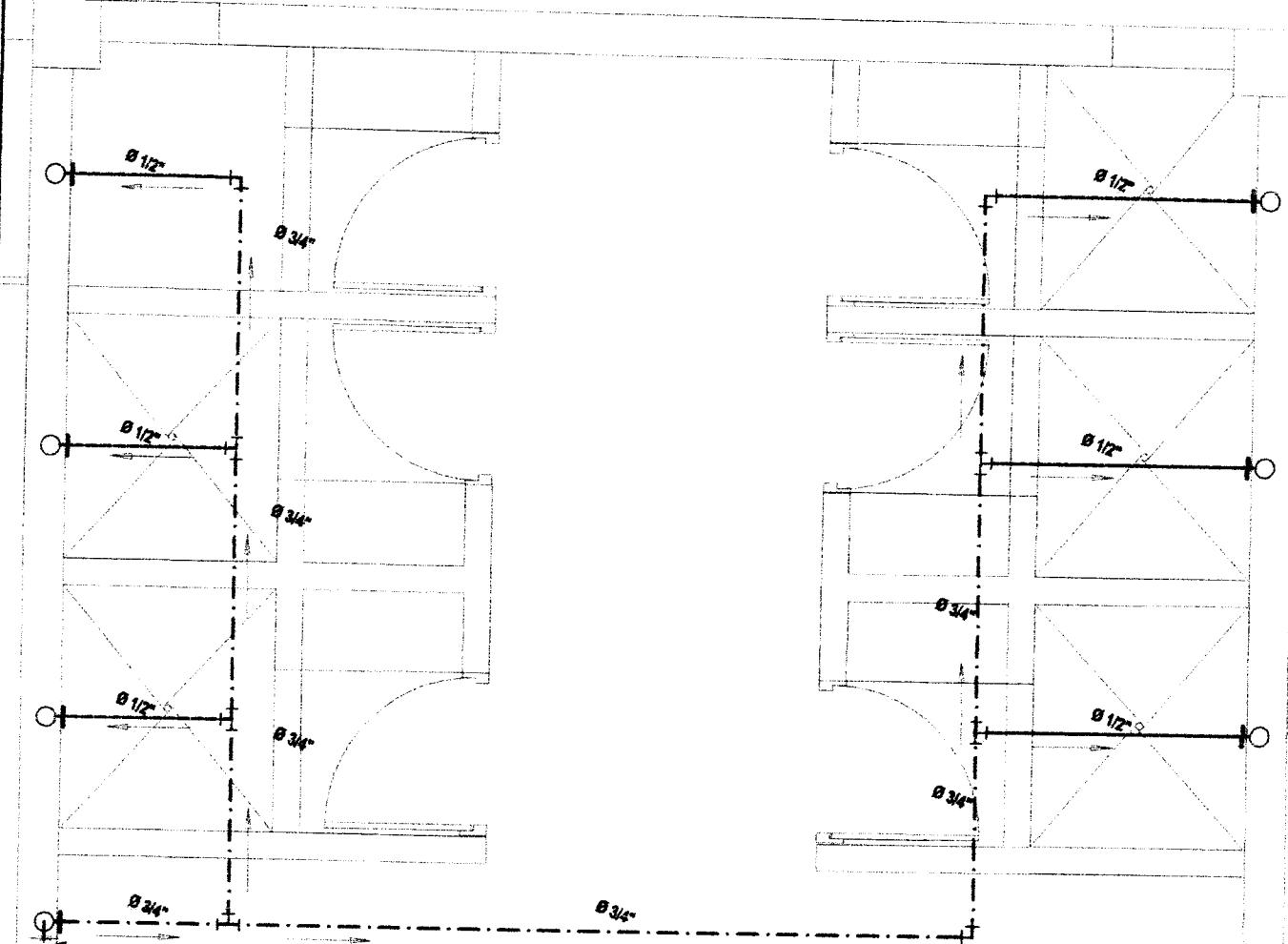
UBICACIÓN DE LA PRUEBA	
Especialidad:	Instalaciones Sanitarias
Componente :	Instalaciones Sanitarias de Agua dulce
Modulo :	0
Piso :	1 <sup>o</sup>
Ambiente :	PUCHAR VENTURIAS HOMBRES

PRUEBA HIDRAULICA			
Hora de Inicio :	9.15 am	Presión Inicial:	115 psi
Hora de Término:	12.00 am.	Presión Final :	115 psi
Conclusión :	Op Fimo		

ELEMENTOS ENSAYADOS			
Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	VALVULA COMPACTA BRONCE $\phi$ 3/4"	UN	01
02	UNION UNIVERSAL PVC. $\phi$ 3/4"	UN	01
03	NIPLE PVC. $\phi$ 3/4"	UN	02
04	CODO PVC $\phi$ 3/4" X 90°	UN	05
05	TEE PVC. $\phi$ 3/4"	UN	05
06	REDUCCION PVC $\phi$ 3/4" X 1/2"	UN	06
07	CODO PVC. $\phi$ 1/2" X 90°	UN	12
08	TAPON F <sup>o</sup> $\phi$ 1/2"	UN	06
09	TUBERIA PVC. $\phi$ 3/4", C-10	ML	1.20
10	TUBERIA PVC. $\phi$ 1/2", C-10	ML	17.85

SUPERVISIÓN		CONTRATISTA	
Jefe de Supervisión	Especialista Sanitario	Residente de Obra	Especialista Sanitario
		 CONSORCIO DEL SUR Ricardo Valfarza Estreban ING. RESIDENTE OIP 0466	

# BLOQUE C



**DUCHAS VESTUARIOS  
HOMBRES**

● NPT. + 3.00

CONSORCIO DEL CUS  
Ricardo Villalón Espinosa  
ING. EN INGENIERIA  
CIP 2000



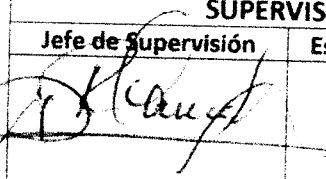
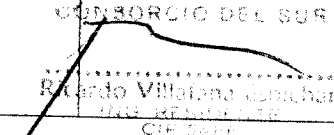
# PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRÁULICA

Fecha :	29/12/2017
Obra:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA
Distrito :	Islay
Provincia :	Islay
Región :	Arequipa
Entidad :	FONDEPES
Sector :	PRODUCE

UBICACIÓN DE LA PRUEBA	
Especialidad:	Instalaciones Sanitarias
Componente :	Instalaciones Sanitarias de Agua dulce
Modulo :	C
Piso :	1 <sup>o</sup>
Ambiente :	DESINFECCIÓN

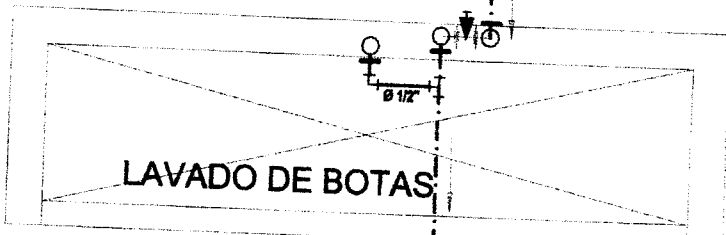
PRUEBA HIDRAULICA			
Hora de Inicio :	11:00 am.	Presión Inicial:	110 psi
Hora de Término:	12:00 pm.	Presión Final :	110 psi
Conclusión :	Optimo		

ELEMENTOS ENSAYADOS			
Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	VALVULA COMPUESTA BRONCE $\phi$ 3/4"	UN	01
02	UNION UNIVERSAL PVC. $\phi$ 3/4"	UN	01
03	NIPLES PVC. $\phi$ 3/4"	UN	02
04	CODO PVC. $\phi$ 3/4" x 90°	UN	02
05	TEE PVC. $\phi$ 3/4"	UN	02
06	REDUCCION PVC. $\phi$ 3/4" x 1/2"	UN	03
07	CODO PVC. $\phi$ 1/2" x 90°	UN	17
08	TAPON F <sup>o</sup> 6" $\phi$ 1/2"	UN	08
09	TEE PVC. $\phi$ 1/2"	UN	05
10	TUBERIA PVC $\phi$ 3/4" C-10	M	6.30
11	TUBERIA PVC. $\phi$ 1/2" C-10	M	13.15

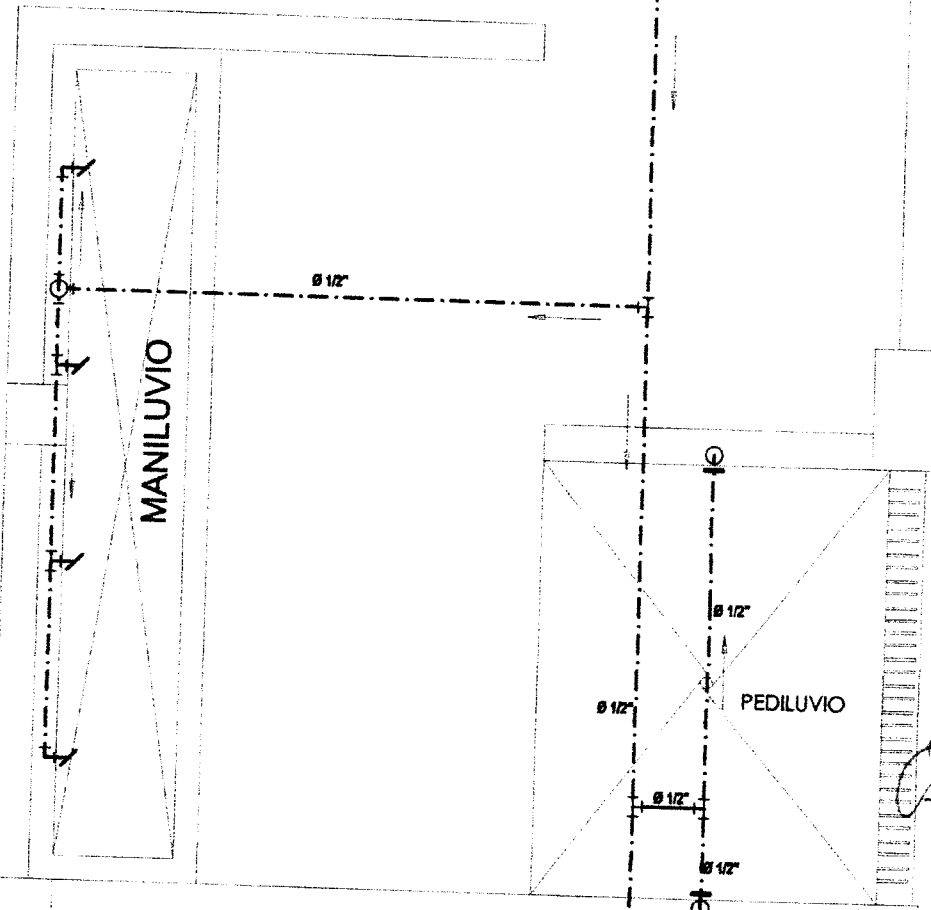
SUPERVISIÓN		CONTRATISTA	
Jefe de Supervisión	Especialista Sanitario	Residente de Obra	Especialista Sanitario
		 CONSORCIO DEL SUR Ricardo Villalino Canchar ING. RESIDENTE CIE 5001	

000277  
234

# BLOQUE C



# DESINFECCION



ESQUEMA PROTOCOLO PRUEBA: RED DE AGUA POTABLE  
MANILUVIOS Y PEDILUVIOS AREA DE DESINFECCION

*[Handwritten Signature]*

PROYECTO DE OBRAS  
Planta de Tratamiento de Agua Potable  
del Hospital General de  
Cienfuegos

000278  
235

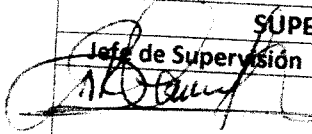
## PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRÁULICA

Fecha :	03/01/2018
Obra:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA
Distrito :	Islay
Provincia :	Islay
Región :	Arequipa
Entidad :	FONDEPES
Sector :	PRODUCE

UBICACIÓN DE LA PRUEBA	
Especialidad:	Instalaciones Sanitarias
Componente :	Instalaciones Sanitarias de Agua dulce
Modulo :	C
Piso :	1°
Ambiente :	LAVANDERIA.

PRUEBA HIDRAULICA			
Hora de Inicio :	1.00 pm	Presión Inicial:	105 p.s.i.
Hora de Término:	1.30 pm	Presión Final :	105 p.s.i.
Conclusión :	Optimo		

ELEMENTOS ENSAYADOS			
Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	VALVULA COMPUESTA BRONCE $\phi$ 3/4"	UN	01
02	UNION UNIVERSAL PVC. $\phi$ 3/4"	UN	01
03	NIPIEL PVC. $\phi$ 3/4"	UN	02
04	CODO PVC. $\phi$ 3/4" x 90°	UN	03
05	TEE PVC. $\phi$ 3/4"	UN	01
06	REDUCCION PVC. $\phi$ 3/4" x 1/2"	UN	01
07	CODO PVC. $\phi$ 1/2" x 90°	UN	05
08	TAPON F <sup>o</sup> 6° 1/2"	UN	02
09	TUBERIA PVC. $\phi$ 3/4", C-10	ML	4.80
10	TUBERIA PVC. $\phi$ 1/2", C-10	ML	4.90

SUPERVISIÓN		CONTRATISTA	
Jefe de Supervisión	Especialista Sanitario	Residente de Obra	Especialista Sanitario
		CONSORCIO DEL SUR Ricardo Villafana Espinoza INE. RESIDENTE CIP 5466	

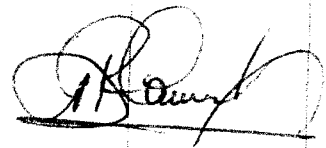
# BLOQUE C

ENTREGA UNIF.

NPT. + 3.00

LAVANDERIA

NPT. + 3.00



Ø 34"

Ø 12"

Ø 12"

UNIVERSIDAD DE LOS ANGELES  
Escuela de Ingeniería Civil  
Instituto de Ingeniería y Tecnología  
2018

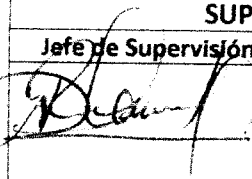

## PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRÁULICA

Fecha :	05/01/2018
Obra :	MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA
Distrito :	Islay
Provincia :	Islay
Región :	Arequipa
Entidad :	FONDEPES
Sector :	PRODUCE

UBICACIÓN DE LA PRUEBA	
Especialidad:	Instalaciones Sanitarias
Componente :	Instalaciones Sanitarias de Agua dulce
Modulo :	C
Piso :	1°
Ambiente :	DUCHAS VESTUARIOS MUJERES

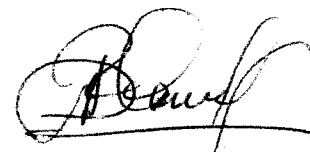
PRUEBA HIDRAULICA			
Hora de Inicio :	2.30 p.m.	Presión Inicial:	115 p.a.
Hora de Término:	3.00 p.m.	Presión Final :	115 p.a.
Conclusión :	Optimo		

ELEMENTOS ENSAYADOS			
Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	VAIVICIA COMPUESTA BRONCE $\phi$ 3/4"	UN.	01
02	UNION UNIVERSAL PVC. $\phi$ 3/4"	UN.	01
03	NIPLES PVC. $\phi$ 3/4"	UN.	02
04	CODO PVC. $\phi$ 3/4" X 90°	UN.	03
05	TEE PVC $\phi$ 3/4"	UN.	05
06	CODO $\phi$ 1/2" X 90°	UN.	13
07	TAPON F <sup>30</sup> $\phi$ 1/2"	UN.	06
08	REDUCCIÓN PVC. $\phi$ 3/4" X 1/2"	UN.	07
09	TUBERIA PVC $\phi$ 3/4" C-10	ML.	12.00
10	TUBERIA PVC $\phi$ 1/2" C-10	ML.	11.40

SUPERVISIÓN		CONTRATISTA	
Jefe de Supervisión	Especialista Sanitario	Residente de Obra	Especialista Sanitario
		 CONSORCIO DEL SUR Ricardo Villafana Espinoza ING. RESIDENTE CIP 5500	

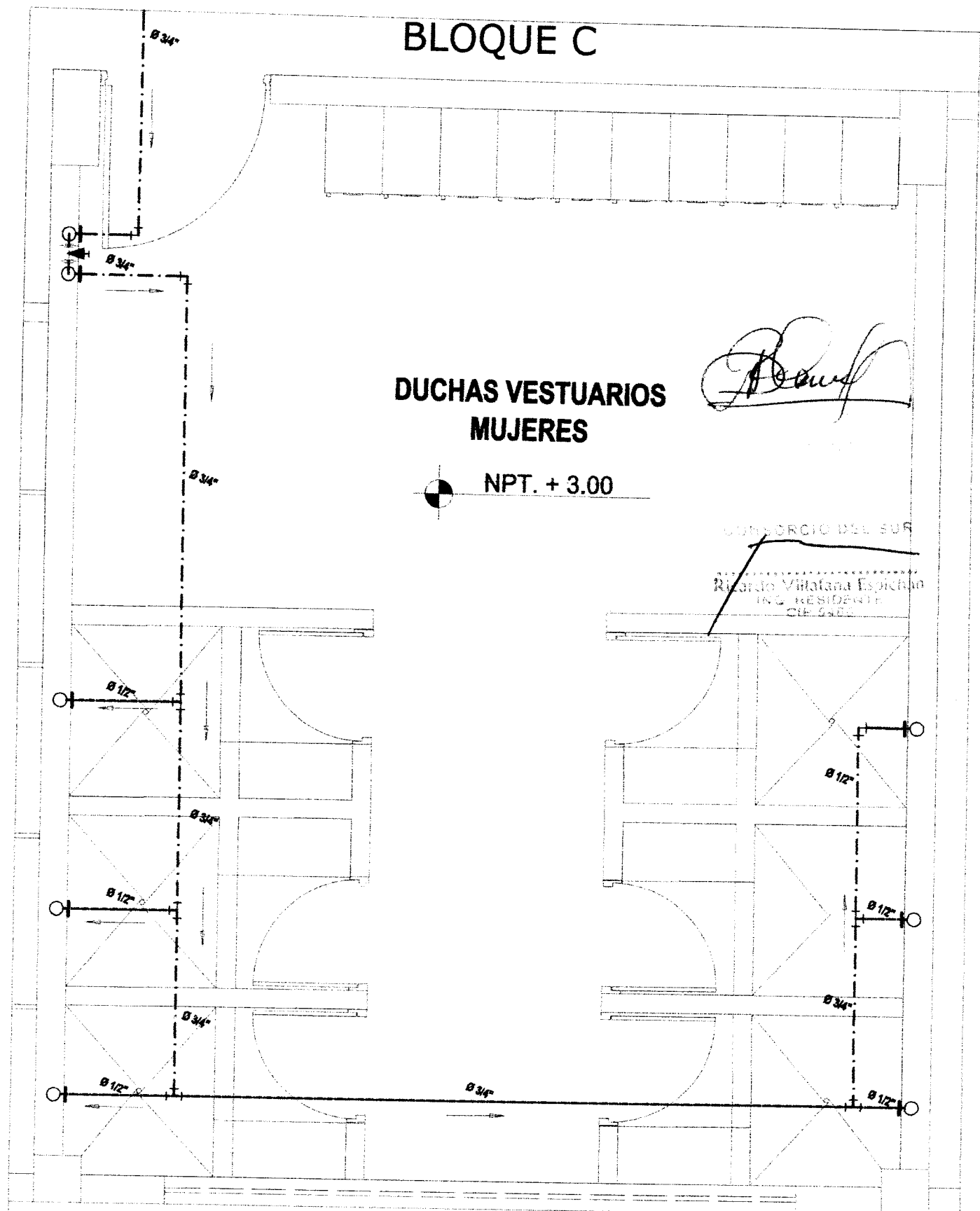
# BLOQUE C

## DUCHAS VESTUARIOS MUJERES



NPT. + 3.00

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Vitatana Espichin  
ING. RESIDENTE  
C.R. 5200



ESQUEMA PROTOCOLO PRUEBA: RED DE AGUA POTABLE DUCHAS

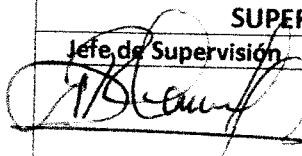
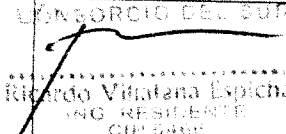
## PROCOLO DE PRUEBA HIDRÁULICA

Fecha :	08/01/2018
Obra :	MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA
Distrito :	Islay
Provincia :	Islay
Región :	Arequipa
Entidad :	FONDEPES
Sector :	PRODUCE

UBICACIÓN DE LA PRUEBA	
Especialidad:	Instalaciones Sanitarias
Componente :	Instalaciones Sanitarias de Agua dulce
Modulo :	C
Piso :	1°
Ambiente :	SSHH. MUJERES

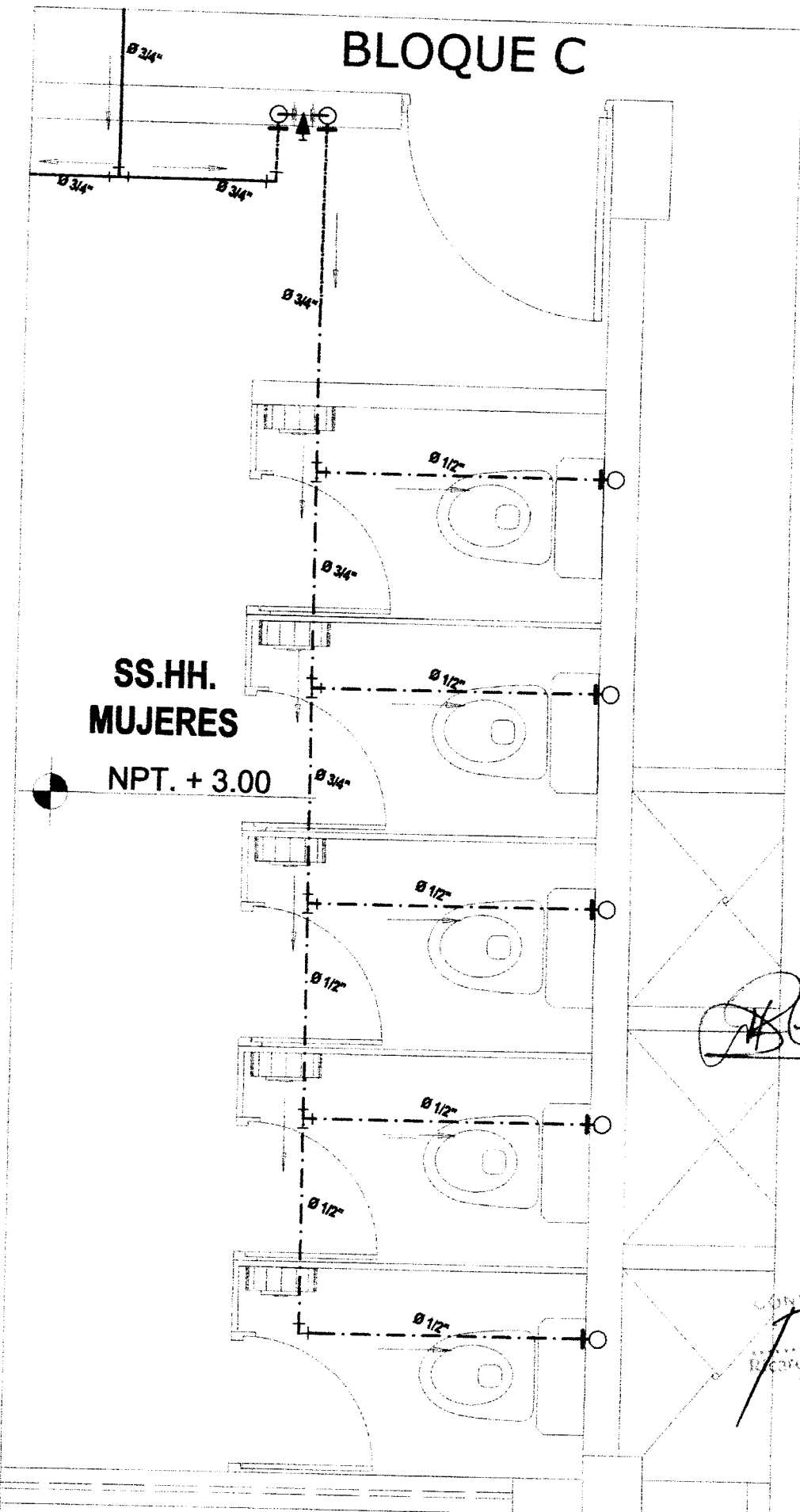
PRUEBA HIDRAULICA			
Hora de Inicio :	2.45 pm.	Presión Inicial:	100 p.s.i.
Hora de Término:	3.30 pm.	Presión Final :	100 p.s.i.
Conclusión :	Optimo		

ELEMENTOS ENSAYADOS			
Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	VALVULA COMPUESTA BRONCE $\phi$ 3/4"	UN	01
02	UNION UNIVERSAL $\phi$ 3/4"	UN	01
03	NIPLES PVC $\phi$ 3/4"	UN	02
04	CODO PVC $\phi$ 3/4" X 90°	UN	02
05	TEE PVC $\phi$ 3/4"	UN	03
06	REDUCCION PVC $\phi$ 3/4" X 1/2"	UN	05
07	CODO PVC $\phi$ 1/2" X 90°	UN	11
08	TAPON F° G° $\phi$ 1/2"	UN	04
09	TEE PVC 1/2"	UN	01
10	TUBERIA PVC $\phi$ 3/4" C-10	ML	4.05
11	TUBERIA PVC $\phi$ 1/2" C-10	ML	12.50

SUPERVISIÓN		CONTRATISTA	
Jefe de Supervisión	Especialista Sanitario	Residente de Obra	Especialista Sanitario
		 CONSORCIO DEL SUR Ricardo Vitarana Espichan ING. RESIDENTE CIP 5897	

000283  
240

# BLOQUE C



**SS.HH.  
MUJERES**

NPT. + 3.00

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 1148

ESQUEMA PROTOCOLO PRUEBA: RED DE AGUA POTABLE  
INODOROS



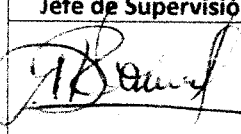
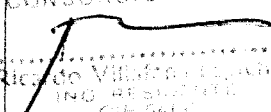
## PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRÁULICA

Fecha :	07/01/2016
Obra:	MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA
Distrito :	Islay
Provincia :	Islay
Región :	Arequipa
Entidad :	FONDEPES
Sector :	PRODUCE

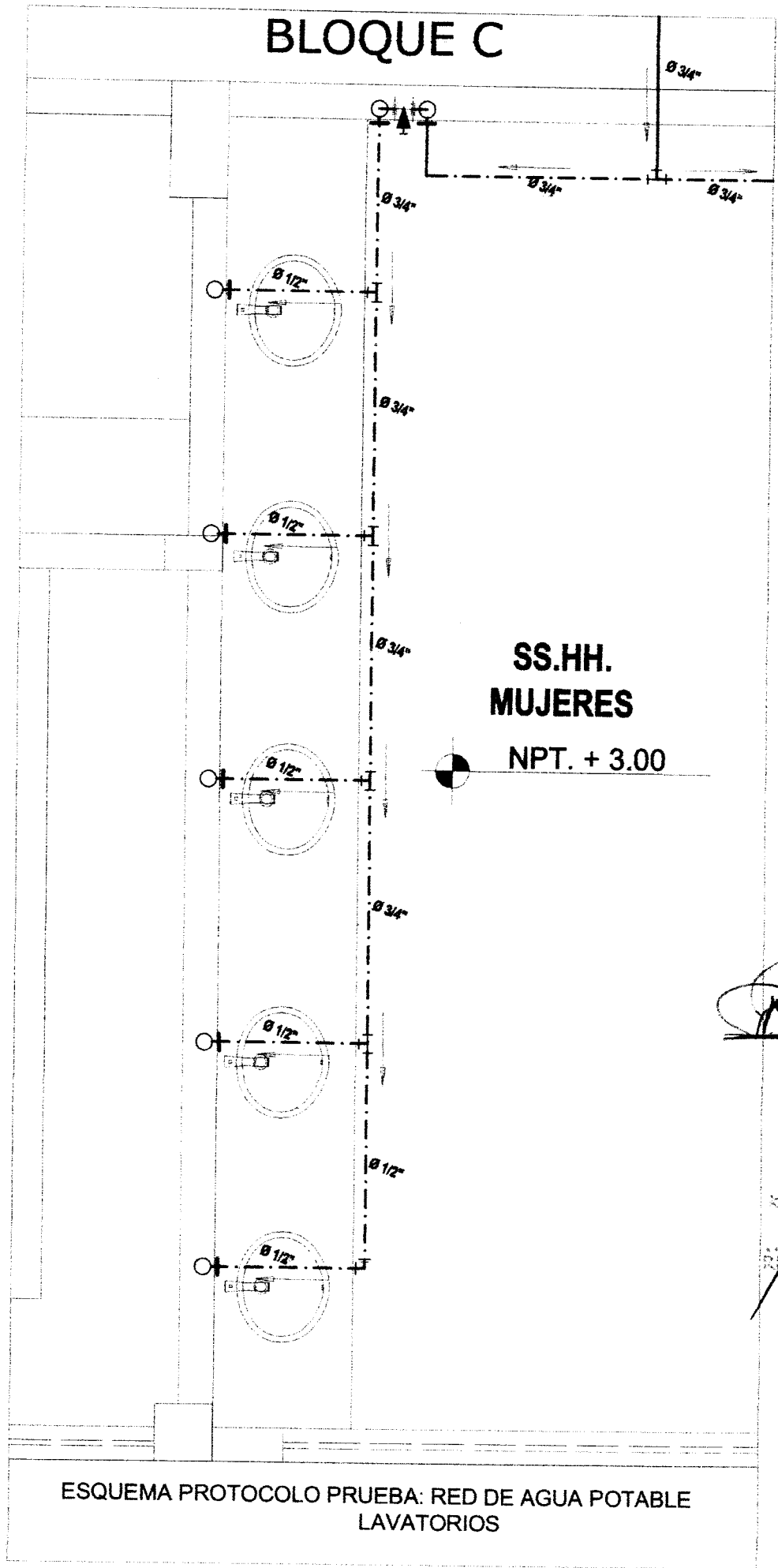
UBICACIÓN DE LA PRUEBA	
Especialidad:	Instalaciones Sanitarias
Componente :	Instalaciones Sanitarias de Agua dulce
Modulo :	C
Piso :	1 <sup>o</sup>
Ambiente :	SS HH. MUJERES

PRUEBA HIDRAULICA			
Hora de Inicio :	4.00 p.m.	Presión Inicial:	12.5 psi
Hora de Término:	4.30 p.m.	Presión Final :	12.5 psi
Conclusión :	Optimo		

ELEMENTOS ENSAYADOS			
Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	VALVULA CERRADA DE BRONCE $\phi$ 3/4"	UN	01
02	UNION UNIVERSAL PVC. $\phi$ 3/4"	UN	01
03	NIPLES PVC. $\phi$ 3/4"	UN	02
04	CODO PVC. $\phi$ 3/4" X 90°	UN	02
05	TEE PVC. $\phi$ 3/4"	UN	04
06	REDUCCIÓN PVC. $\phi$ 3/4" X 1/2"	UN	05
07	CODO PVC. $\phi$ 1/2" X 90°	UN	10
08	TAPON F <sup>o</sup> 6" $\phi$ 1/2"	UN	05
09	TUBERIA PVC. $\phi$ 3/4", C-10	ML	4.55
10	TUBERIA PVC. $\phi$ 1/2", C-10	ML	10.65

SUPERVISIÓN		CONTRATISTA	
Jefe de Supervisión	Especialista Sanitario	Residente de Obra	Especialista Sanitario
		 CONSORCIO DEL SUR Ricardo Villafra Escobar ING. RESISTENTE C.E. P.A.C.	

# BLOQUE C



CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espinoza  
ING. RESIDENTE  
CIP 5156

ESQUEMA PROTOCOLO PRUEBA: RED DE AGUA POTABLE  
LAVATORIOS

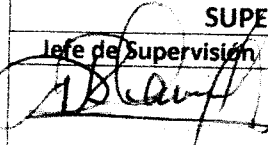
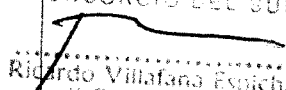
**PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRÁULICA**

Fecha :	05/01/2018
Obra :	MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA
Distrito :	Islay
Provincia :	Islay
Región :	Arequipa
Entidad :	FONDEPES
Sector :	PRODUCE

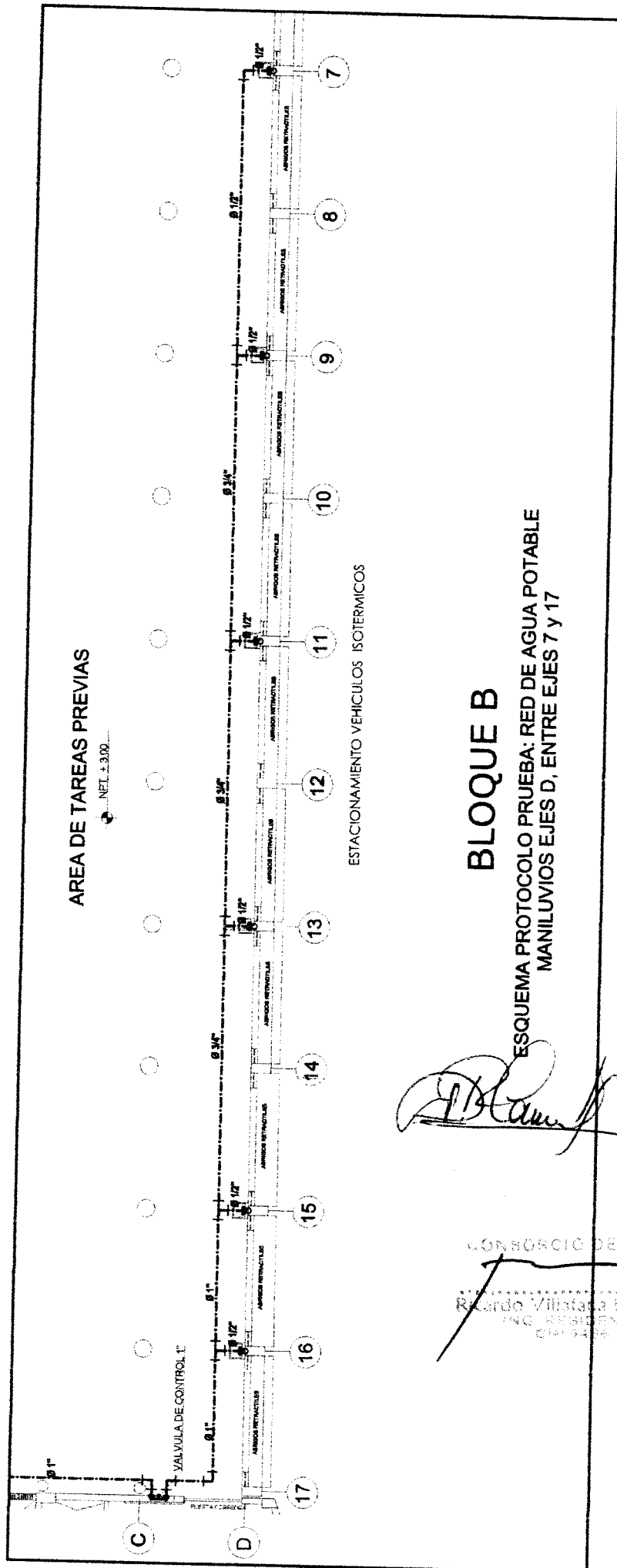
UBICACIÓN DE LA PRUEBA	
Especialidad:	Instalaciones Sanitarias
Componente :	Instalaciones Sanitarias de Agua dulce
Modulo :	B
Piso :	1°
Ambiente :	AREA DE TAREAS PREVIAS

PRUEBA HIDRAULICA			
Hora de Inicio :	11.00 am.	Presión Inicial:	100 psi
Hora de Término:	12.00 pm.	Presión Final :	100 psi
Conclusión :	Optimo		

ELEMENTOS ENSAYADOS			
Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	VALVULA DE CONTROL $\phi$ 1"	UN	01
02	UNION UNIVERSAL $\phi$ 1"	UN	01
03	NIPLE PVC. $\phi$ 1"	UN	02
04	CODO PVC. $\phi$ 1" X 90°	UN	04
05	TEE PVC. $\phi$ 1"	UN	02
06	CODO PVC. $\phi$ 1/2" X 90°	UN	10
07	REDUCCIÓN PVC. $\phi$ 1" X 1/2"	UN	02
08	TAPÓN P <sup>o</sup> $\phi$ 1/2"	UN	06
09	TEE PVC. $\phi$ 3/4"	UN	03
10	REDUCCIÓN PVC. $\phi$ 1" X 3/4"	UN	01
11	REDUCCIÓN PVC. $\phi$ 3/4" X 1/2"	UN	03
12	CODO PVC. $\phi$ 3/4" X 90°	UN	03
13	TUBERIA PVC. $\phi$ 1", C-10	ML	10.00
14	TUBERIA PVC. $\phi$ 3/4", C-10	ML	31.40
15	TUBERIA PVC. $\phi$ 1/2", C-10	ML	7.80

SUPERVISIÓN		CONTRATISTA	
Jefe de Supervisión	Especialista Sanitario	Residente de Obra	Especialista Sanitario
		CONSORCIO DEL SUR	
			
		Ricardo Villafano Espichan ING. RESIDENTE CIP 5466	

244



AREA DE TAREAS PREVIAS

NET. ± 3.00

VALVULA DE CONTROL

C

D

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

Ø 12"

Ø 12"

Ø 12"

Ø 3/4"

Ø 12"

Ø 3/4"

Ø 12"

Ø 3/4"

Ø 12"

Ø 12"

Ø 12"

ESTACIONAMIENTO VEHICULOS ISOTERMICOS

# BLOQUE B

ESQUEMA PROTOCOLO PRUEBA: RED DE AGUA POTABLE  
MANILUVIOS EJES D, ENTRE EJES 7 Y 17

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafra Espinosa  
ING. ASISTENTE  
CIP 3435

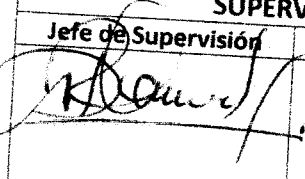
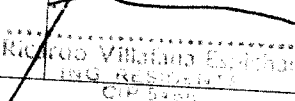
## PROTOCOLO DE PRUEBA HIDRÁULICA

Fecha :	08/01/2018
Obra :	MEJORAMIENTO Y ADECUACION A LA NORMA SANITARIA DE LA INFRAESTRUCTURA PESQUERA PARA CONSUMO HUMANO DIRECTO DEL FARO MATARANI, DISTRITO DE ISLAY, PROVINCIA DE ISLAY REGION DE AREQUIPA
Distrito :	Islay
Provincia :	Islay
Región :	Arequipa
Entidad :	FONDEPES
Sector :	PRODUCE

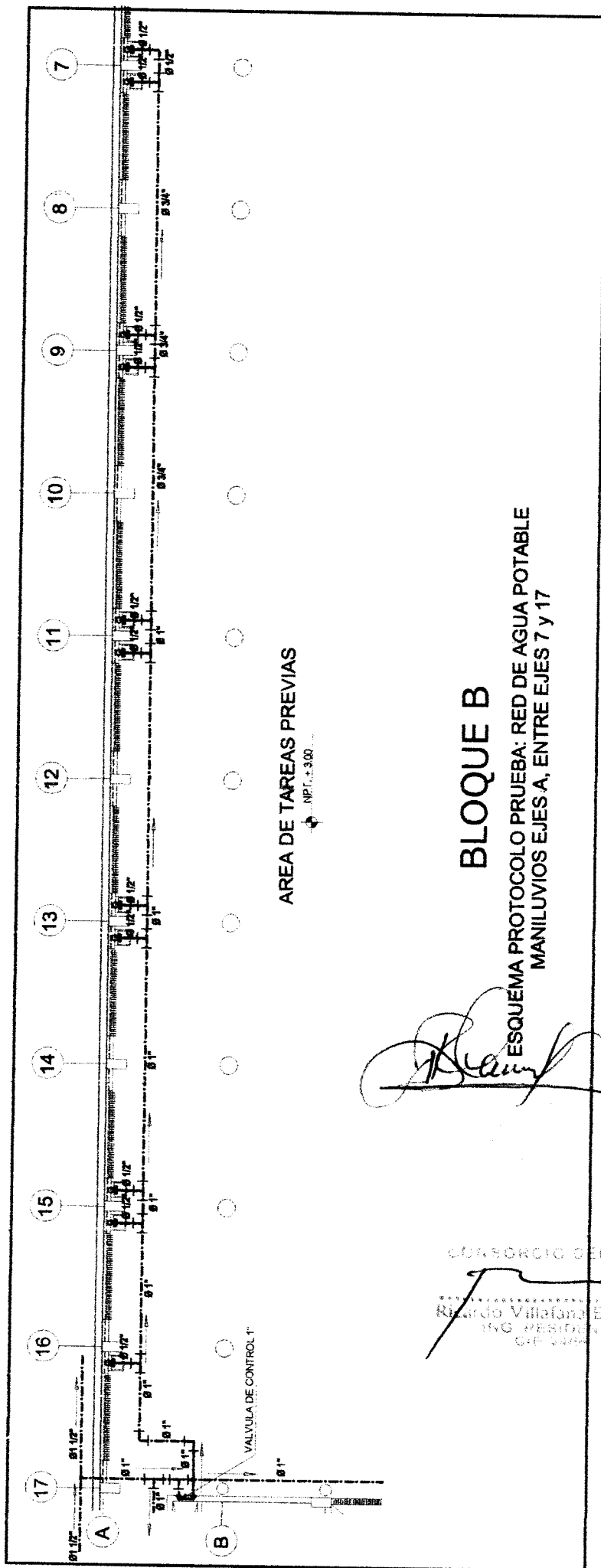
UBICACIÓN DE LA PRUEBA	
Especialidad:	Instalaciones Sanitarias
Componente :	Instalaciones Sanitarias de Agua dulce
Modulo :	B
Piso :	1 <sup>o</sup>
Ambiente :	AREA DE TAREAS PICEVIAS

PRUEBA HIDRAULICA			
Hora de Inicio :	4.10 pm.	Presión Inicial:	100 psi
Hora de Término:	5.00 pm.	Presión Final :	100 psi
Conclusión :	Optimo		

ELEMENTOS ENSAYADOS			
Ítem	Descripción	Und	Metrado
01	VALVULA COMPUESTA BRONCE $\phi$ 1"	UN	01
02	UNION UNIVERSAL PVC $\phi$ 1"	UN	01
03	NIPLES PVC $\phi$ 1"	UN	01
04	CODO PVC $\phi$ 1" X 90°	UN	02
05	TEE PVC $\phi$ 1"	UN	04
06	CODO PVC $\phi$ 1" X 90°	UN	07
07	REDUCCIÓN PVC $\phi$ 1" X 1/2"	UN	07
08	CODO PVC $\phi$ 1/2" X 90°	UN	07
09	TAPON F <sup>o</sup> 6° $\phi$ 1/2"	UN	11
10	REDUCCIÓN PVC $\phi$ 1" X 3/4"	UN	11
11	TEE PVC $\phi$ 3/4"	UN	01
12	CODO PVC $\phi$ 3/4" X 90°	UN	03
13	TUBERIA PVC $\phi$ 1" C-10	UN	05
14	TUBERIA PVC $\phi$ 3/4" C-10	ML	29.10
15	TUBERIA PVC $\phi$ 1/2" C-10	ML	17.25
		ML	14.30

SUPERVISIÓN		CONTRATISTA	
Jefe de Supervisión	Especialista Sanitario	Residente de Obra	Especialista Sanitario
		CONSORCIO DEL SUR	
			
		Ricardo Villalano Espinoza ING. RESIDENTE CIP 5468	

216





CONSORCIO DEL SUR

000290

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

270

**PAGOS TRIBUTOS E IMPUESTOS**

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING RESIDENTE  
CIP 5466

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN (LABORAL)

000291

248

Identificación de la Transacción

Número de orden: 775174056-82

Datos de la Declaración

RUC: 20601543487  
 Nombre o Razón Social: CONSORCIO DEL SUR  
 Documento: PLANILLA ELECTRÓNICA  
 Periodo: 12/2017  
 Rectificatoria: No  
 Número de trabajadores: 44  
 Número de pensionistas: 0  
 P.Serv.Cuarta Categoría: 5  
 P.Serv.Mod.Formativa: 0  
 Personal Terceros: 0  
 Regímenes Especiales: 0

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 775174056-82

Detalle de Tributos		
Tributos	Deuda	Pago
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	568	568
SNP - LEY 19990	5,490	5,490
RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	0	0
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	9,647	9,647
Totales	S/. 15,705	S/. 15,705

Detalle de Pago

Banco: NACION  
 Num.Operación: 0000000000443336811  
 Fecha de Pago: 2018-01-19 14:29:26

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5466



## CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN

Identificación de la Transacción

Número de orden: 832251001-38

249

Datos de la Declaración

RUC: 20601543487  
 Nombre o Razón Social: CONSORCIO DEL SUR  
 Formulario: 0621-PDT IGV-RENTA MENSUAL-IEV  
 Periodo: 12/2017  
 Rectificatoria: No

Detalle de Tributos

Tributos	Deuda	Pago
IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	7,834	7,834
RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA.PROPIA	7,501	7,501
Totales	S/. 15,335	S/. 15,335

Detalle de Pago

Banco: BBVA BANCO CONTINENTAL  
 Num. Operación: 00000000000000001260  
 Fecha de Pago: 2018-01-19 14:57:04

CONSORCIO DEL SUR

.....  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5455

SCTR3300009-S0185813-SALUD

Miraflores, 02 de Diciembre del 2017

12:29 PM

## CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

### CONSORCIO DEL SUR

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac S.A. Entidad Prestadora de Salud la(s) póliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR SALUD N° S0185813

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia hasta el 31.12.2017. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

### RELACION DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC
SEDE : OBRA MATARANI-AREQUIPA		
1	AGUILAR PAREDES EUGENIO	DNI 47213399
2	ALVARADO PINEDO ROBER	DNI 42433349
3	APAZA MACHACA LUCIO	DNI 30848348
4	ARHUATA CONDORI JORGE	DNI 80509072
5	BALLENAS TORRES CARLOS AGUSTIN	DNI 30848716
6	CAHUANA MERMA ERNESTO	DNI 80588603
7	CARDENAS TUESTA MANUEL	DNI 30835884
8	CERNA ALTAMARINO WILLAR AUGUSTO	DNI 32791501
9	CHAVEZ APAZA MANUEL	DNI 74319764
10	COAQUIRA ROJAS ANTONIO	DNI 29684950
11	CORNEJO ALEJO EDWIN WILLIAM	DNI 47163084
12	CORNEJO APAZA MAURICIO	DNI 71662064
13	CORNEJO CARPIO JUAN	DNI 30835646
14	CORNEJO CASANA PEDRO EDILBERTO	DNI 32926297
15	CORRALES CANAZA JOEL	DNI 42015617
16	DAVILA PEREZ JUAN CARLOS	DNI 29662857
17	DAVILA PEREZ MILWAR	DNI 30863474
18	DELGADO DETAN FERNANDO WILLIAM	DNI 30863271
19	DIAZ GOMEZ HECTOR GONZALO	DNI 30835207
20	DOMINGUEZ PAREJA JESUS ISAIS	DNI 33263495

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5400

21	GARCIA AROSQUIPA JUAN CARLOS	DNI	42473592
22	GONZALES GOICOCHEA MOISES JEAN PAUL	DNI	43842765
23	HUAMAN VARGAS ADAN MOISES	DNI	24598598
24	MACHACA RAMOS GRACIANO VICTORIANO	DNI	30848703
25	MAMANI AMACHI GABRIEL	DNI	01261028
26	MARTINEZ BARRIOS MIGUEL ROLANDO	DNI	72136832
27	MINAYA AMGELES JORGE RICHARD	DNI	47329652
28	NOA YANQUI NICASIO	DNI	80160661
29	NUÑEZ MEDINA MANUEL ANYELO	DNI	43607581
30	OLIVARES HERRERA JHONY	DNI	32961328
31	PAREJO HUACHO FORTUNATO	DNI	30822490
32	PASACHE SILVA JUAN CARLOS	DNI	45063269
33	PINTO SANCHEZ JHACKSON	DNI	46224330
34	PORTELLA MELGAREJO JUAN	DNI	80249025
35	PUMA CAPA RICHARD	DNI	46744899
36	QUILLA MAMANI DAVID	DNI	43048499
37	QUISPE ACHUMA JOSE LUIS	DNI	40155924
38	RAMIREZ LAVI JOSE	DNI	05705753
39	RAMOS CARBAJAL RODOLFO	DNI	32851337
40	RAMOS PARI JUSTINIANO	DNI	30840946
41	RIBEIRO RODRIGUEZ GASTON	DNI	00068797
42	SALAZAR VILLAFANA DANNY	DNI	40407944
43	SUMIRE MONTIEL EULOGIO	DNI	25196376
44	TALAVERA PEREZ ELMER	DNI	42757422
45	TERRAZAS CUEVA AURELIO	DNI	42360810
46	VALDERRAMA CUSI EDUARDO	DNI	45644835
47	VALLES NAPUCHE PAUL JONATHAN	DNI	41636999
48	VALLES RIVERA RAMIRO	DNI	00115963
49	VENCES VILLARREYES VICTOR RAUL	DNI	03653018
50	VILLAFANA ESPICHAN EDGARD FERNANDO	DNI	32861549
51	VILLAFANA ESPICHAN RICARDO	DNI	01187068
52	ZAMATA QUISPE RAUL CARLOS	DNI	30834863
53	ZAVALAGA FERNANDEZ ARNOLD	DNI	30833300

25)

000294

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 CIP 10000



Mark Andrés Reyes Ploog

000295  
252

~~CONSORCIO DEL SUR~~

~~Ricardo Mitatana Espichan  
Bta. 1000 1000~~

# RIMAC

SCTR3300036-P0189344-PENSION

Miraflores, 02 de Diciembre del 2017

12:33 PM

## CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

### CONSORCIO DEL SUR

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac Seguros y Reaseguros, la(s) póliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR PENSIÓN N° P0189344

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia hasta el 31.12.2017. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

#### RELACION DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC	
SEDE : OBRA MATARANI-AREQUIPA			
1	AGUILAR PAREDES EUGENIO	DNI	47213399
2	ALVARADO PINEDO ROBER	DNI	42433349
3	APAZA MACHACA LUCIO	DNI	30848348
4	ARHUATA CONDORI JORGE	DNI	80509072
5	BALLENAS TORRES CARLOS AGUSTIN	DNI	30848716
6	CAHUANA MERMA ERNESTO	DNI	80588603
7	CARDENAS TUESTA MANUEL	DNI	30835884
8	CERNA ALTAMARINO WILLAR AUGUSTO	DNI	32791501
9	CHAVEZ APAZA MANUEL	DNI	74319764
10	COAQUIRA ROJAS ANTONIO	DNI	29684950
11	CORNEJO ALEJO EDWIN WILLIAM	DNI	47163084
12	CORNEJO APAZA MAURICIO	DNI	71662064
13	CORNEJO CARPIO JUAN	DNI	30835646
14	CORNEJO CASANA PEDRO EDILBERTO	DNI	32926297
15	CORRALES CANAZA JOEL	CONSORCIO DEL SUR	DNI 42015617
16	DAVILA PEREZ JUAN CARLOS	..... Ricardo Villafana Espichan ING. RESISTENCIA CIP 5456	DNI 29662857
17	DAVILA PEREZ MILWAR	DNI	30863474
18	DELGADO DETAN FERNANDO WILLIAM	DNI	30863271
19	DIAZ GOMEZ HECTOR GONZALO	DNI	30835207
20	DOMINGUEZ PAREJA JESUS ISAIS	DNI	33263495

21	GARCIA AROSQUIPA JUAN CARLOS	DNI	42473592
22	GONZALES GOICOCHEA MOISES JEAN PAUL	DNI	43842765
23	HUAMAN VARGAS ADAN MOISES	DNI	24598598
24	MACHACA RAMOS GRACIANO VICTORIANO	DNI	30848703
25	MAMANI AMACHI GABRIEL	DNI	01261028
26	MARTINEZ BARRIOS MIGUEL ROLANDO	DNI	72136832
27	MINAYA AMGELES JORGE RICHARD	DNI	47329652
28	NOA YANQUI NICASIO	DNI	80160661
29	NUÑEZ MEDINA MANUEL ANYELO	DNI	43607581
30	OLIVARES HERRERA JHONY	DNI	32961328
31	PAREJO HUACHO FORTUNATO	DNI	30822490
32	PASACHE SILVA JUAN CARLOS	DNI	45063269
33	PINTO SANCHEZ JHACKSON	DNI	46224330
34	PORTELLA MELGAREJO JUAN	DNI	80249025
35	PUMA CAPA RICHARD	DNI	46744899
36	QUILLA MAMANI DAVID	DNI	43048499
37	QUISPE ACHUMA JOSE LUIS	DNI	40155924
38	RAMIREZ LAVI JOSE	DNI	05705753
39	RAMOS CARBAJAL RODOLFO	DNI	32851337
40	RAMOS PARI JUSTINIANO	DNI	30840946
41	RIBEIRO RODRIGUEZ GASTON	DNI	00068797
42	SALAZAR VILLAFANA DANNY	DNI	40407944
43	SUMIRE MONTIEL EULOGIO	DNI	25196376
44	TALAVERA PEREZ ELMER	DNI	42757422
45	TERRAZAS CUEVA AURELIO	DNI	42360810
46	VALDERRAMA CUSI EDUARDO	DNI	45644835
47	VALLES NAPUCHE PAUL JONATHAN	DNI	41636999
48	VALLES RIVERA RAMIRO	DNI	00115963
49	VENCES VILLARREYES VICTOR RAUL	DNI	03653018
50	VILLAFANA ESPICHAN EDGARD FERNANDO	DNI	32861549
51	VILLAFANA ESPICHAN RICARDO	DNI	01187068
52	ZAMATA QUISPE RAUL CARLOS	DNI	30834863
53	ZAVALAGA FERNANDEZ ARNOLD	DNI	30833300

000297

259

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5456



Mark Andrés Reyes Ploog

255

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5340

SCTR3347952-S0185813-SALUD

Miraflores, 05 de Enero del 2018

05:02 PM

## CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

### CONSORCIO DEL SUR

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac S.A. Entidad Prestadora de Salud la(s) póliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR SALUD N° S0185813

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia hasta el 31.01.2018. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

### RELACION DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC
SEDE : OBRA MATARANI-AREQUIPA		
1	AGUILAR PAREDES EUGENIO	DNI 47213399
2	ALVARADO PINEDO ROBER	DNI 42433349
3	APAZA MACHACA LUCIO	DNI 30848348
4	ARHUATA CONDORI JORGE	DNI 80509072
5	BALLENAS TORRES CARLOS AGUSTIN	DNI 30848716
6	CAHUANA MERMA ERNESTO	DNI 80588603
7	CARDENAS TUESTA MANUEL	DNI 30835884
8	CERNA ALTAMARINO WILLAR AUGUSTO	DNI 32791501
9	CHAVEZ APAZA MANUEL	DNI 74319764
10	COAQUIRA ROJAS ANTONIO	DNI 29684950
11	CORNEJO CASANA PEDRO EDILBERTO	DNI 32926297
12	CORRALES CANAZA JOEL	DNI 42015617
13	DELGADO DETAN FERNANDO WILLIAM	DNI 30863271
14	DIAZ GOMEZ HECTOR GONZALO	DNI 30835207
15	DOMINGUEZ PAREJA JESUS ISAIS	DNI 33263495
16	GARCIA AROSQUIPA JUAN CARLOS	DNI 42473592
17	GONZALES GOICOCHEA MOISES JEAN PAUL	DNI 43842765
18	HUAMAN VARGAS ADAN MOISES	DNI 24598598
19	MACHACA RAMOS GRACIANO VICTORIANO	DNI 30848703
20	MAMANI AMACHI GABRIEL	DNI 01261028

CONSORCIO DEL SUR  
 Ricardo Villafana Espichan  
 ING. RESIDENTE  
 CIP 5400



21	MARTINEZ BARRIOS MIGUEL ROLANDO	DNI	72136832
22	MINAYA AMGELES JORGE RICHARD	DNI	47329652
23	NOA YANQUI NICASIO	DNI	80160661
24	NUÑEZ MEDINA MANUEL ANYELO	DNI	43607581
25	OLIVARES HERRERA JHONY	DNI	32961328
26	PAREJO HUACHO FORTUNATO	DNI	30822490
27	PASACHE SILVA JUAN CARLOS	DNI	45063269
28	PINTO SANCHEZ JHACKSON	DNI	46224330
29	PORTELLA MELGAREJO JUAN	DNI	80249025
30	PUMA CAPA RICHARD	DNI	46744899
31	QUILLA MAMANI DAVID	DNI	43048499
32	RAMIREZ LAVI JOSE	DNI	05705753
33	RAMOS CARBAJAL RODOLFO	DNI	32851337
34	RAMOS PARI JUSTINIANO	DNI	30840946
35	RIBEIRO RODRIGUEZ GASTON	DNI	00068797
36	SALAZAR VILLAFANA DANNY	DNI	40407944
37	SUMIRE MONTIEL EULOGIO	DNI	25196376
38	TALAVERA PEREZ ELMER	DNI	42757422
39	TERRAZAS CUEVA AURELIO	DNI	42360810
40	VALDERRAMA CUSI EDUARDO	DNI	45644835
41	VALLES NAPUCHE PAUL JONATHAN	DNI	41636999
42	VALLES RIVERA RAMIRO	DNI	00115963
43	VENCES VILLARREYES VICTOR RAUL	DNI	03653018
44	VILLAFANA ESPICHAN EDGARD FERNANDO	DNI	32861549
45	VILLAFANA ESPICHAN RICARDO	DNI	01187068
46	ZAMATA QUISPE RAUL CARLOS	DNI	30834863
47	ZAVALAGA FERNANDEZ ARNOLD	DNI	30833300

000300

252

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.



Mark Andrés Reyes Ploog

Rimac EPS S.A. Entidad Prestadora  
de Salud

Usuario : CR1JVALDEM

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. REPRESENTANTE  
CIP 1507

SCTR3347986-P0189344-PENSION

Miraflores, 05 de Enero del 2018

05:06 PM

## CONSTANCIA

Por medio de la presente, dejamos constancia que los Señores:

### CONSORCIO DEL SUR

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Supremo 003-98-SA – Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, a la fecha han contratado con Rimac Seguros y Reaseguros, la(s) póliza(s) de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo siguiente(s):

SCTR PENSIÓN N° P0189344

La constancia es de vigencia mensual y es renovable

La presente constancia tiene vigencia hasta el 31.01.2018. A solicitud de la empresa contratante se emite la presente Constancia detallando a continuación el personal que se encuentra afiliado a la(s) póliza(s) antes mencionada(s).

### RELACION DE PERSONAL:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	C.E/DNI/PAS/RUC
SEDE : OBRA MATARANI-AREQUIPA		
1	AGUILAR PAREDES EUGENIO	DNI 47213399
2	ALVARADO PINEDO ROBER	DNI 42433349
3	APAZA MACHACA LUCIO	DNI 30848348
4	ARHUATA CONDORI JORGE	DNI 80509072
5	BALLENAS TORRES CARLOS AGUSTIN	DNI 30848716
6	CAHUANA MERMA ERNESTO	DNI 80588603
7	CARDENAS TUESTA MANUEL	DNI 30835884
8	CERNA ALTAMARINO WILLAR AUGUSTO	DNI 32791501
9	CHAVEZ APAZA MANUEL	DNI 74319764
10	COAQUIRA ROJAS ANTONIO	DNI 29684950
11	CORNEJO CASANA PEDRO EDILBERTO	DNI 32926297
12	CORRALES CANAZA JOEL	DNI 42015617
13	DELGADO DETAN FERNANDO WILLIAM	DNI 30863271
14	DIAZ GOMEZ HECTOR GONZALO	DNI 30835207
15	DOMINGUEZ PAREJA JESUS ISAIS	DNI 33263495
16	GARCIA AROSQUIPA JUAN CARLOS	DNI 42473592
17	GONZALES GOICOCHEA MOISES JEAN PAUL	DNI 43842765
18	HUAMAN VARGAS ADAN MOISES	DNI 24598598
19	MACHACA RAMOS GRACIANO VICTORIANO	DNI 30848703
20	MAMANI AMACHI GABRIEL	DNI 01261028

CONSORCIO DEL SUR  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. PRESIDENTE  
018 9419

000302  
259

21	MARTINEZ BARRIOS MIGUEL ROLANDO	DNI	72136832
22	MINAYA AMGELES JORGE RICHARD	DNI	47329652
23	NOA YANQUI NICASIO	DNI	80160661
24	NUÑEZ MEDINA MANUEL ANYELO	DNI	43607581
25	OLIVARES HERRERA JHONY	DNI	32961328
26	PAREJO HUACHO FORTUNATO	DNI	30822490
27	PASACHE SILVA JUAN CARLOS	DNI	45063269
28	PINTO SANCHEZ JHACKSON	DNI	46224330
29	PORTELLA MELGAREJO JUAN	DNI	80249025
30	PUMA CAPA RICHARD	DNI	46744899
31	QUILLA MAMANI DAVID	DNI	43048499
32	RAMIREZ LAVI JOSE	DNI	05705753
33	RAMOS CARBAJAL RODOLFO	DNI	32851337
34	RAMOS PARI JUSTINIANO	DNI	30840946
35	RIBEIRO RODRIGUEZ GASTON	DNI	00068797
36	SALAZAR VILLAFANA DANNY	DNI	40407944
37	SUMIRE MONTIEL EULOGIO	DNI	25196376
38	TALAVERA PEREZ ELMER	DNI	42757422
39	TERRAZAS CUEVA AURELIO	DNI	42360810
40	VALDERRAMA CUSI EDUARDO	DNI	45644835
41	VALLES NAPUCHE PAUL JONATHAN	DNI	41636999
42	VALLES RIVERA RAMIRO	DNI	00115963
43	VENCES VILLARREYES VICTOR RAUL	DNI	03653018
44	VILLAFANA ESPICHAN EDGARD FERNANDO	DNI	32861549
45	VILLAFANA ESPICHAN RICARDO	DNI	01187068
46	ZAMATA QUISPE RAUL CARLOS	DNI	30834863
47	ZAVALAGA FERNANDEZ ARNOLD	DNI	30833300

Se expide la presente a solicitud del Asegurado/Contratante para los fines que estime convenientes.

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESEGUROS  
CIP 1346

Mark Andrés Reyes Ploog

Rimac Seguros y Reaseguros

Usuario : CR1JVALDEM

# Constancia de Pago

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 278729992

RUC : 20601543487  
Razón social : CONSORCIO DEL SUR  
Periodo : 12/2017  
Indicador de pago : 1 Tributo  
Tributo : 7031 SENCICO  
Importe pagado : S/. 1,000  
Número de operación: 000140259050  
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta de detracciones  
Banco: NACION  
Número de operación 00000000000443339777  
Fecha de operación bancaria: 19/01/2018 14:34:36

~~000303~~  
20

000303

CONSORCIO DEL SUR

.....  
Ricardo Villafana Espichan  
ING. REGISTRADO  
CIP 5486

12/1/2018

CONTINET-BBVA BANCO CONTINENTAL

CONSORCIO DEL SUR

2018/01/12 19:40:40

## Pago de Instituciones

SU OPERACION HA SIDO REALIZADA

<b>Número de Operación</b>	803761-0
<b>Operación</b>	Pago de Instituciones
<b>Usuario(s) que autoriza(n)</b>	RICHARD NIXON CARPIO
<b>Número de Cuenta de Cargo</b>	0011-0184-0100049599
<b>Nombre de la Entidad</b>	CONAFOVICER APORTE REGULAR
<b>RUC O DNI</b>	20601543487
<b>MES/A#O</b>	122017
<b>NOMBRE APELLIDOS O RAZON SOCIA</b>	CONSORCIO DEL SUR
<b>Monto a Pagar</b>	1,503.32 SOLES
<b>Monto a Cargar</b>	1,503.32 SOLES
<b>Fecha / Hora de 1ra Firma</b>	12/01/2018 - 18:43:13

Estimado cliente, su operación ha sido efectuada, por favor tome nota del Número de Operación.

¿Desea inscribir esta operación en su lista de operaciones frecuentes?

OPERACIÓN FRECUENTE le permitirá recordar los datos de esta operación en futuras transacciones de este tipo que Ud. desee realizar.

Recuerde que usted podrá almacenar hasta 200 operaciones frecuentes.

¿Desea enviar la confirmación del pago realizado?

CONSORCIO DEL SUR

Ricardo Villafana Espichan  
ING. RESIDENTE  
CIP 5007