



CARGO

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres" "Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

Lima, 26 JUL 2019

4080 MEMORANDO Nº

Señora:

Abog. CARMINA CARRERA AMAYA

Jefe de la Oficina General de Administración del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Asunto

PAGO por Mayores Metrados de Obra Nº 05 de la Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", Región Lima", con código

N°2195345

Es grato dirigirme a usted en relación al asunto, con la finalidad de continuar trámite de pago. Para ello, en concordancia con los procedimientos y protocolos de la Entidad, hago llegar el INFORME N°097-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/JYZR, elaborado por el Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento, que incluye documentos de sustento de CONFORMIDAD DE PAGO solicitado por la empresa contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por concepto de ejecución de Mayores Metrados Nº 05 correspondiente al CONTRATO N°024-2017-FONDEPES correspondiente a la ejecución de la obra: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho. Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", por un monto de S/. 39,533.33 (TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES CON 33/100 SOLES) incluido el IGV, que representa el 0.18% del contrato de obra, resultando con este incremento una incidencia acumulada de 15.38% sobre el monto contractual.

Atentamente.

Julio Abrello Rios Sousa Director General de Inversión Pesquera Artesanal Y Acuinola

**FONDEPES** OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACIÓN 2 6 JUL 2019 DOCUMENTO RECIBIDO . FIRMA:

EL PERÚ PRIMERO





Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres "Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

#### **CONFORMIDAD DE GASTO**

Conste por el presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de MAYORES METRADOS N°05, por la suma S/. 39,533.33 (TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES CON 33/100 SOLES) incluido el IGV, a favor de CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, encargado de la ejecución de la Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", según CONTRATO N°024-2017/FONDEPES

Lima,



os Sousa le Inversion

quera





FONDEPES
DIRECCION DENERAL DE INVERSIONI DESC

ARTES ANAL ACUICOLA

2 6 JUL. 2019

REGIBIDO

## "Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres" "Año de la lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

#### INFORME Nº 097 -2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JYZR

Atención

ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA

Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto

Pago por Mayores Metrados de Obra N° 05 de la Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito

de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", Región Lima

Contrato: N° 024-2017-FONDEPES

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

Referencia:

RESOLUCIÓN JEFATURAL 109 - 2019-FONDEPES/J

Fecha

26 de julio de 2019.

#### De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, el mismo que en el artículo 1º de su parte resolutiva indica "autorizar el pago por Mayores Metrados de Obra N°04, correspondiente al contrato N° 024-2017-FONDEPES, el cual fue ejecutado por la empresa contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por un monto de S/. 39,533.33 (TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES CON 33/100 SOLES) incluido el IGV

#### I. ANTECEDENTES

#### **Generales**

- Con fecha 24 de Julio del 2017, el Comité de Selección como resultado del Proceso de Selección LICITACION PUBLICA N° 0001-2017-FONDEPES para la ejecución de la obras en paquete: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA" y "MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA", adjudico la Buena Pro al CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, integrado por las empresas CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C, PCD S.A.C Y ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C; suscribiéndose el Contrato N° 024-2017-FONDEPES y el Contrato N° 025-2017-FONDEPES respectivamente, con fecha 22 de agosto del 2017.
- Con fecha 29 de agosto del 2017, el Comité de Selección como resultado del Proceso de Selección CONCURSO PUBLICO N° 0001-2017-FONDEPES para la Contratación del Servicio de Consultoría de Obra por Paquete para la Supervisión de la siguientes obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO" y "MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE",

Página 1 de 4







"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

adjudico la Buena Pro a la empresa CESEL S.A; suscribiendo con fecha 15 de setiembre del 2017 el Contrato N° 029-2017-FONDEPES por el monto de S/. 1'777,720.87, con un plazo del servicio por 300 días calendario para el DPA de Huacho y Contrato N° 030-2017-FONDEPES por el monto de S/. 1'651,890.27, con un plazo del servicio por 270 días calendario para el DPA de Supe.

#### Especificas Relacionados a Mayores Metrados N° 05

- Con anotación 706 del 02/03/2019 el contratista solicita autorización de ejecución de mayores metrados en dos partidas específicas de presupuesto contractual y del adicional 04
- Mediante asiento 708 del 04.Mar.2019 el supervisor, en respuesta a la anotación 706 del contratista, señala que de acuerdo al Art. 175.10 del RLCE los mayores metrados no requieren autorización previa para su ejecución, si para su pago el cual será autorizado por el Titular de la Entidad.
- Con anotación 710 del 05/03/2019 el contratista reitera la solicitud de autorización de ejecución de mayores metrados.
- Mediante asiento 713 del 06/03/2019 el supervisor, en respuesta a la anotación 710, le recuerda al contratista que está obligado contractualmente a ejecutar todo lo indicado en los planos en concordancia con lo estipulado en las especificaciones técnicas del expediente, incluyendo los mayores metrados los cuales según el Art. 175.10 del RLCE no requieren de autorización previa para su ejecución.
- Con carta C439-2019-CMN-HUACHO-RO del 09/04/2019 el contratista entrega la valorización de mayores metrados Rev.1 al 31/03/19 por S/ 1'005,939.36 por los presupuestos: Contractual, Adicional 01, Adicional 06, y Adicional 07
- Con carta CSL.174301.PU.DPA.H.242.19 del 15/04/2019 se le devuelve al contratista su valorización de mayores metrados Rev. 1 al 31/03/19 para que se ajuste a lo normado al Art. 175.10 del RLCE, señalando asimismo una serie de errores cometidos en las valorizaciones presentadas
- Con carta ED.174301.PU.256.19.DPA.H del 17/04/2019 se hace de conocimiento de la entidad respecto a la devolución a CMN de su valorización de mayores metrados.
- Con carta C473-2019-CMN-HUACHO-RO, el contratista entrega la valorización de mayores metrados del presupuesto contractual Subpresupuesto Estructuras.
- Con carta C481-2019-CMN-HUACHO-RO del 21/06/2019 el contratista entrega la valorización de mayores metrados del presupuesto contractual – Sub presupuesto Eléctricas (parte 1) por un monto a pagar de S/ 53,651.48 para revisión, conciliación y aprobación y trámite ante la Entidad. Se invoca la opinión N° 049-2019/DTN del OSCE.
- Con carta C492-2019-CMN-HUACHO-RO del 09/07/2019 el contratista entrega la valorización de mayores metrados del presupuesto contractual Sub presupuesto Eléctricas (parte 1) revisada y conciliada con un monto a pagar de S/ 39,533.22 para su trámite de pago ante la Entidad invocando nuevamente la opinión N° 049-2019/DTN del OSCE. Dado que el monto ha sido revisado, corregido y conciliado, corresponde su trámite de aprobación a cargo del Titular de la Entidad, y su trámite subsecuente correspondiente.

Página 2 de 4









"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

#### II. ANÁLISIS

De acuerdo al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Artículo 175º especifica "(..) indica que cuando se requiera ejecutar mayores metrados "no se requiere autorización previa para su ejecución, pero sí para su pago; el encargado de autorizar el pago es el Titular de la Entidad o a quien se le delegue dicha función".

Contando con la Resolución Jefatural N° 110-2019-FONDEPES/J, que autoriza el pago por Mayores Metrados N°05 por la suma ascendente a S/. 39,553.33 (TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES CON 33/100 SOLES) incluido el IGV, se debe solicitar al Jefe de la Oficina General de Administración, para que efectúe el pago correspondiente.

#### III. CONCLUSIONES

1. Contando con el Documento que autoriza el pago por Mayores Metrados N°05, por la suma ascendente a S/. 39,533.33 (TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES CON 33/100 SOLES) incluido el IGV al CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES para la contratación de la ejecución de la obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", que representa el 0.18% del contrato de obra, resultando con este incremento una incidencia acumulada de 15.38% sobre el monto contractual.

#### **IV. RECOMENDACIONES**

✓ Se recomienda, al Director General remitir el presente al Jefe de la Oficina General de Administración a fin que efectúe el pago correspondiente.

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines.

Ing. JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA CIP 69198

JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA INGENIERO CIVIL (UD: 69198





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres" "Año de la lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Visto el informe, el Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la DIGENIPAA que suscribe, hace suyo el documento.

Ing. JULIO AURELIO RÍOS SOUSA Coordinador (e) del Área de Obras, Equipamiento y Montenimiento





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres" "Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

FONDEPES AREA LOGISTICA

### MEMORANDO Nº 500

- 2019-FONDEPES/OGPP

7 n JUL 2013

DOCUMENTO RECIBIO

Α

**Abog. GISSELA ZAPATA FLORES** 

Coordinación del área de Logística

**Asunto** 

Certificación de Crédito Presupuestario para financiar el pago por mayores

metrados de la obra del DPA de Huacho

Referencia

a) Informe N° 0424-2019-FONDEPES/OGA/ALOG

b) D.L. 1440 Decreto del Sistema Nacional del Presupuesto Público c) Ley N° 30879 Ley de Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2019

2 5 JUL. 2019

**Fecha** 

Lima.

Me dirijo a usted en atención al documento de la referencia a), a través del cual solicita la certificación de crédito presupuestario Nº 4010 por la suma de S/ 39 533,33 para atender el pago por mayores metrados de la obra "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia Huara, región Lima".

Al respecto, se remite la certificación 4010-2019 suscrita, cuya aprobación ha sido registrada en el Módulo de Procesos Presupuestarios SIAF-MPP del FONDEPES, el cual permitirá financiar el pago del requerimiento solicitado precedentemente, con cargo a la meta presupuestal 0075 y en la Fuente de Financiamiento 1-00 Recursos Ordinarios a cargo de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, a efectos que se continúe con el trámite y la emisión del resolutivo correspondiente.

La certificación aprobada se efectúa conforme a lo dispuesto en el artículo 41 del Decreto Legislativo N° 1440 y no convalida actos o acciones que no se ciñan estrictamente a la normatividad vigente, correspondiendo a las oficinas o áreas que autoricen la ejecución del gasto, garantizar la legalidad y el cumplimiento de las disposiciones y formalidades del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones INVIERTE.PE, Ley de Contrataciones del Estado y las Normas que regulan la Ejecución de Obras Públicas.

En ese sentido previo a la ejecución de los recursos certificados, deberá verificarse el cumplimiento, entre otros, de lo siguiente:

- El Proyecto debe estar contemplado en el PMI 2019-2021.

PES

Je Planeamiento y

INC NESTOR SUPANTA VELASQUEZ

Higha Garer

- Los gastos involucrados en la presente deben estar considerados en los conceptos de ejecución del proyecto, concordante con sus estudios y expedientes técnicos respectivos.

- El costo del proyecto debe incluir el importe del gasto señalado en la presente solicitud de certificado.

- La aprobación del gasto debe contar previamente con los informes técnicos, según corresponda.

Atentamente.

NSV/urh

EI PERÚ PRIMERO

SIAF - Módulo de Proceso Presupuestario Version 18.08.00

> CERTIFICACIÓN DE CREDITO PRESUPUESTARIO NOTA Nº 0000004010

Fecha: 25/07/2019 Hora: 17:17:29 Pag.: 1 de 1

39.553.33

SECTOR: 38 PRODUCCION

(EN SOLES)

PLIEGO: 059 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES EJECUTORA: 001 FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO-FONDEPES [000192]

MES

FECHA APROBACION: 25/07/2019

FECHA DE DOCUMENTO : 25/07/2019

ESTADO CERTIFICACION: APROBADO

TIPO DOCUMENTO JUSTIFICACIÓN

: MEMORANDUM

Nº DE DOCUMENTO 4613-2019/DIGENIPAA

: PAGO A CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE POR MAYORES METRADOS Nº05 DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HJACHO"

DETALLE DEL GASTO
-------------------

META FF RB CGTT G SG SGD ESPESPD	MON	то
OOT MICKAL		
0095 2195345 4000170 11 026 0053 MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PESQUERA		
0075 CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA		39,553.
1 00 RECURSOS ORDINARIOS		39,553.3
6 GASTOS DE CAPITAL		39,553.3
2.6 ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS		39,553.3
2.6. 2 CONSTRUCCION DE EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS		39,553.3
2.6. 2 3 OTRAS ESTRUCTURAS		39,553.3
2.6. 2 3.99 OTRAS ESTRUCTURAS DIVERSAS		39,553.33
2.6. 2 3.99 2 COSTO DE CONSTRUCCION POR CONTRATA		39,553.33
I I OTAL		39,553.33
<u>一个大学,这个大学,就是一个大学,就是一个大学,就是一个大学,就是一个大学,就是一个大学,就是一个大学,就是一个大学,就是一个大学,就是一个大学,就是一个大学</u>		39,553.33
AL CERTIFICACIÓN		

101

ING NECTOR BUPATTALELASQUEZ nto y Planificación ello Y Firma



## FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 26/07/19

	MEMORÁNDUM INTERNO NS2YS -201	-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
sunto	: Henno Interno 5864-2	
ferencia	:R	Registro :
	Indicación	Destino
		13
		2.0
	Cilbernos need	No. 2:2
Obse	rvaciones:	<u> </u>
		Sadadino
Atentan	nente	SAREA DE OBRAS  SE COUIRAMIENTO Y  SE COUIRAMIENTO

#### Indicaciones:

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



#### MEMORÁNDUM INTERNO Nº 5864 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

ferencia :			_ Regis	stro :	
Destino	Indicación Destino		Indicación		
JEFATURA		DIGECA			
SG		OGA	AREADE	ONDEPRS OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANYENIMENT	
осі		OGAJ	R	2 G JUL. 2013 / ECIBIDO	
DIGEPROFIN		OGPP	Registro	ECIBIDO	
DIGECADEPA		OTROS	i	100cm	
Observaciones: _					
3.301163					
THE COUNTY OF THE PARTY OF THE	5)				

#### Indicaciones:

- 01. Autorizado/Aprobado
- 05. Atención/Tramitación
- 09. Ayuda memoria
- 13. Aclarar redacción
- 17.Agregar a sus antecedentes
- 02.Calificar/Evaluar
- 06. Conocimiento y fines
- 10. Coordinar
- 14. Implementar/Ejecutar
- 18. Archivo
- 03. Informe

19. Ampliar

- 07. Notificar al interesado
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consoliar 15.Preparar respuesta
- 08. Reformular 16. Visación

04. Proyectar

20. Seguimiento



Huacho, 10 de julio de 2019

#### ED.174301.PU.317.19.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención

: Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa

Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto

: Aprobación al pago de Mayores metrados Nº 05 correspondiente al Sub

presupuesto Contractual – Eléctricas a Mayo 2019.

Referencia

Contrato N° 29-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la

Obra: "Mejoramiento integral del Desembarcadero pesquero artesanal en

la localidad de Huacho", Provincia de Huaura, Región de Lima.

a) C492-2019-CMN-HUACHO-RO de fecha 09.07.2019

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo y, conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia remitirles en original y dos (02) copias el informe CSL.174301.PU.DPA.H.VMM-05 y la carta C492-2019-CMN-HUACHO-RO adjuntando 01 expediente relacionado con la aprobación al pago de Mayores Metrados N° 05 correspondiente al Sub presupuesto Contractual – Eléctricas a Mayo de 2019, solicitado por el contratista CMN mediante la carta de la referencia.

Agradeciendo la atención a la presente, nos reiteramos de la mayor consideración.

Atentamente,

Ing Jesús Abugattas Abuid Répresentante Legal

**CESEL SA** 





Av. José Gálvez Barrenechea 646 San Isidro - Lima 27 - Perú Telf: (51-1) 705-500 cesel@cesel.com.pe www.cesel.com.pe



MEMORÁNDUM INTERNO Nº 29-73 -2019 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

sunto	: Hemo Interno 5336-	-2017 Olympo					
eferencia	:Registro :						
	Indicación	Destino					
		10A					
		(S. 1A. A)					
Obser	vaciones: NG. JUSU DSMUB	10					
	Fralusa DOCUMENTO SOBNE	to aprosación					
<u> </u>	Fralusa DOLUMENTO SOBRE SE PAGO SE MAYORE MICTROSOS MPD-FWACED.	NO OS ENEL					
	Coorginar con INS +WEW CHIQUET						
Atentam	ente #	ST ZA PAS SEN					

#### Indicaciones:

- 01. Autorizado/Aprobado
- 05. Atención/Tramitación
- 09. Ayuda memoria
- 13. Aclarar redacción
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 02. Calificar/Evaluar
- 06. Conocimiento y fines
- 10. Coordinar
- 14. Implementar/Ejecutar
- 18. Archivo

- 03. Informe 07. Notificar al interesado 11. Opinión/Recomendación
- 15.Preparar respuesta
- 19 Ampliar
- 04. Proyectar resolución 08. Reformular

- 12. Consolidar

CONDIE

- 16. Visación
- 20. Seguimiento



MEMORÁNDUM INTERNO Nº 5336 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

ASI	ınto	

: 8D. 174301- PU.317.19.DPA.H.

Referencia	:	Registro :	6779

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	1 1 JUL 2019
OCI		OGAJ	205
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	AOFM
Observaciones	·		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
C DESARA.			

#### Indicaciones

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

C	E	5	E	L
IN		NIE		

#### CSL.174301.PU.DPA.H.VMM-05

VALORIZACIÓN DE MAYORES METRADOS Nº 05 correspondiente al sub presupuesto de Eléctricas, parte 1, del presupuesto contractual.

	Código	del	proyecto:
	174301		
	Revisión	:	
	01		
al e	Páginas:		
	Etopo		

Supervisión de Obra

Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

Título: VALORIZACIÓN DE MAYORES METRADOS Nº 05, CON INCIDENCIA MAYOR A 15% (CONSIDERANDO ADICIONALES Y DEDUCTIVOS APROBADOS), DE LA EJECUCIÓN DE PARTIDAS DEL SUBPRESUPUESTO CONTRACTUAL ELECTRICAS (PARTE 1), A MAYO 2019.

#### **CONTROL DE REVISIONES**

Rev.	Fecha	Elaborado				Revisado		Revisado Verificado Descripci	Descripción del Cambio
			Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
1	09.07.2019	ASmO		LLM3	ESELX/	GMV		Para conocimiento y fines consiguientes	
			oo welon	Vin.	rvisor de la				

VALORIZACIÓN DE MAYORES METRADOS Nº 05, CON INCIDENCIA ACUMULADA MAYOR A 15% (CONSIDERANDO ADICIONALES Y DEDUCTIVOS APROBADOS), DE LA EJECUCIÓN DE PARTIDAS DEL SUBPRESUPUESTO CONTRACTUAL ELECTRICAS (PARTE 1), A MAYO 2019.

#### **INDICE**

1.	OBJETO	3
2.	ANTECEDENTES	
2.1	DESCRIPCION DE LA OBRA	
2.2	DATOS GENERALES DE LA OBRA	
2.3	BASE LEGAL	
2.4	DOCUMENTACIÓN	
3.	ANÁLISIS	
3.1	SUSTENTO DE LOS MAYORES METRADOS	
3.2	CALCULO DEL PORCENTAJE DE MAYORES METRADOS + ADICIONALES	8
3.3	DEL PROCEDIMIENTO QUE CORRESPONDE SEGUIR	9
4.	SITUACIÓN DE LA OBRA	9
5.	CONCLUSIONES	
6.	RECOMENDACIONES.	10



#### SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, 052 REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

#### 1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Mayores Metrados N° 05 al mes de MAYO de 2019, ejecutados por el contratista Consorcio Marítimo del Norte (CNM), el cual tiene una incidencia acumulada mayor al 15% (considerando adicionales y deductivos aprobados), a fin de que procedan a su revisión, aprobación y trámite correspondiente según lo señalado en el presente informe.

Los mayores metrados N° 05 ejecutados del presente expediente corresponden al presupuesto siguiente:

a) Presupuesto contractual - Sub presupuesto Eléctricas (parte 1), a Mayo de 2019.

#### 2. ANTECEDENTES

#### 2.1 DESCRIPCION DE LA OBRA

El proyecto MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIONA LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO, está diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de acuerdo a la normatividad sanitaria vigente, sin generar impactos negativos al medio ambiente.

#### **ELECTRICAS EN TIERRA Y MAR**

El presente Expediente Técnico comprende el diseño de las redes e instalaciones eléctricas interiores y exteriores para el D.P.A. de Huacho, con el fin de suministrar energía eléctrica en baja tensión al desembarcadero:

- ✓ Tablero General, con interruptores termomagnéticos.
- ✓ Sub Alimentadores desde el Tablero General hasta sub-tableros Normales y de Emergencia.
- Alimentador de fuerza para equipos especiales.
- ✓ Pozo de tierra conectado al Tablero General.
- Sub tableros eléctricos proyectados de distribución.
- ✓ Circuitos de distribución y/o circuitos derivados para alumbrado, tomacorrientes, cargas especiales y otros usos desde los tableros, en forma radial a cada uno de los puntos indicados en los planos.

El contratista de la obra proporcionará todos los materiales de acuerdo a las especificaciones técnicas así como la mano de obra profesional, técnica y común, para la realización de los siguientes trabajos, comprendidos en el presente proyecto:

- ✓ Alimentadores eléctricos incluyendo tuberías y cajas de pase.
- √ Tableros eléctricos Principales y Secundarios Sistemas Normal y de emergencia
- ✓ Circuitos de alumbrado interior.
- Circuitos de alumbrado exterior.
- ✓ Suministro e instalación de artefactos de alumbrado, efectuando pruebas y dejando en perfecto estado de funcionamiento.
- Circuitos de tomacorrientes.



✓ Abastecimiento de energía eléctrica a cargas especiales, particularmente equipos de bombeo.

#### **Pruebas**

Antes de la colocación de los artefactos o porta lámparas se realizaran pruebas de aislamiento a tierra y de aislamiento entre los conductores, debiéndose efectuar la prueba, tanto de cada circuito, como de cada alimentador.

#### 2.2 DATOS GENERALES DE LA OBRA

Entidad : FONDEPES

Domicilio : Av. Petit Thouars 110-115, Distrito de Lima

Nombre de la obra : "Mejoramiento Integral del Desembarcadero

Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima "

SNIP : 66931

Consultor : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Ubicación : Dpto.: Lima; Provincia: Huaura; Distrito: Huacho

Fecha de entrega de terreno : 06 de septiembre del 2017. Fecha de inicio : 19 de septiembre del 2017.

Plazo de ejecución : 300 días calendario Fecha de término : 15 de julio de 2018

Ampliación de Plazo 03 aprobada : 33 días calendario
Ampliación de Plazo 04 aprobada : 86 días calendario
Ampliación de Plazo 07 aprobada : 40 días calendario
Ampliación de Plazo 11 aprobada : 111 días calendario
Ampliación de Plazo 19 aprobada : 06 días calendario
Ampliación de Plazo 22 aprobada : 50 días calendario

Nueva fecha de término de obra : 28 de junio de 2019 Financiamiento : Recursos Ordinarios

Monto del contrato de obra original : S/. 22'432,031.47 (incluido el IGV)

Adicional de Obra N° 01 : S/1'434 419 21 (R. I. N° .098-2017-FONDE

Adicional de Obra N° 01 : S/1'434,419.21 (R.J.N° 098-2017-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 02 : S/ 109,879.36 (R.J.N° 045-2018-FONDEPES/J)

Adicional de Obra N° 03 : S/ 224,284.76 (R.J.N° 088-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 04 : S/ 714,172.31 (R.J.N° 089-2018-FONDEPES/J)

Adicional de Obra N° 05 : S/ 511,465.60 (R.J.N° 090-2018-FONDEPES/J)

Adicional de Obra N° 06 : S/ 3'111,387.03 (R.J.N° 112-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 07 : S/ 454,465.69 (R.J.N° 118-2018-FONDEPES/J)

Adicional de Obra N° 08 : S/ 49,940.05 (R.J.N° 142-2018-FONDEPES/J)

Adicional de Obra N° 09 : S/ 16,651.18 (R.J.N° 065-2019-FONDEPES/J)

Deductivo vinculante N° 01 : S/ 961,761.02 (R.J.N° 098-2017-FONDEPES/J)



Deductivo vinculante N° 02	: S/ 224,284.76 (R.J.N° 088-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 03	: S/ 281,000.70 (R.J.N° 089-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 04	: S/ 236,349.37 ((R.J.N° 090-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 05	: S/ 1'575,655.88 (R.J.N° 112-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 06	: S/ 201,924.83 (R.J.N° 118-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 07	: S/ 11,669.72 (R.J.N° 065-2019-FONDEPES/J)
Nuevo monto de contrato	C/ 05/570 700 04 in abide at 1004

Nuevo monto de contrato : S/ 25'572,738.64 incluido el IGV

Monto del contrato de supervisión. : S/. 1'777,720.87 (incluido el IGV)

Coordinador de obra : Ing. Hugo R. Chávez Díaz - FONDEPES

#### 2.3 BASE LEGAL

### Ley 30225 - Ley de Contrataciones del Estado establece lo siguiente:

#### Artículo 34. Modificación al Contrato

**34.1** El Contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley y el Reglamento, por orden de la Entidad o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente.

En este último caso la modificación debe ser aprobada por la Entidad. Dichas modificaciones no deben afectar el equilibrio económico financiero del contrato; en caso contrario, la parte beneficiada debe compensar económicamente a la parte perjudicada para restablecer dicho equilibrio, en atención al principio de equidad.

- **34.2** Excepcionalmente y previa sustentación por el área usuaria de la contratación, la Entidad puede ordenar y pagar directamente la ejecución de prestaciones adicionales en caso de bienes, servicios y consultorías hasta por el veinticinco por ciento (25%) del monto del contrato original, siempre que sean indispensables para alcanzar la finalidad del contrato. Asimismo, puede reducir bienes, servicios u obras hasta por el mismo porcentaje.
- **34.3** Tratándose de obras, las prestaciones adicionales pueden ser hasta por el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados. Para tal efecto, los pagos correspondientes son aprobados por el Titular de la Entidad.

#### El Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece lo siguiente:

- "Artículo 175.- Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%)
- 175.9. En los contratos de obra a precios unitarios, los presupuestos adicionales de obra se formulan con los precios del contrato y/o precios pactados y los gastos generales fijos y variables propios de la prestación adicional para lo cual debe realizarse el análisis



correspondiente teniendo como base o referencia el análisis de los gastos generales del presupuesto original contratado. Asimismo, debe incluirse la utilidad del presupuesto ofertado y el Impuesto General a las Ventas correspondiente.

175.10. Cuando en los contratos previstos en el párrafo anterior se requiera ejecutar mayores metrados no se requiere autorización previa para su ejecución, pero sí para su pago, el encargado de autorizar el pago es el Titular de la Entidad o a quien se le delegue dicha función. Para la aplicación de lo establecido en el presente párrafo el monto acumulado de los mayores metrados y las prestaciones adicionales de obras, restándole los presupuestos deductivos vinculados, no puede superar el quince por ciento (15%) del monto del contrato original. El monto a pagarse por la ejecución de estos mayores metrados se computa para el cálculo del límite para la aprobación de adicionales, previsto en el segundo párrafo del numeral 34.3 del artículo 34 de la Ley.

**175.12.** De no existir precios unitarios de una determinada partida requerida en la prestación adicional, se pactarán nuevos precios unitarios, considerando los precios de los insumos, tarifas o jornales del presupuesto de obra y, de no existir, se sustenta en precios del mercado debidamente sustentados.

**175.15.** Los adicionales, reducciones y los mayores o menores metrados que se produzcan durante la ejecución de proyectos de inversión pública deben ser comunicados por la Entidad a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.

"Articulo 176.- Prestaciones adicionales de obras mayores al quince por ciento (15%)

176.1 Las prestaciones adicionales de obras cuyos montos, restándole los presupuestos deductivos vinculados, superen el quince por ciento (15%) del monto del contrato original, luego de ser aprobadas por el Titular de la Entidad, requieren previamente, para su ejecución y pago, la autorización expresa de la Contraloría General de la Republica. La determinación del referido porcentaje incluye los montos acumulados de los mayores metrados que no provengan de una variación del expediente técnico, en contratos a precios unitarios.

#### 2.4 DOCUMENTACIÓN

Con anotación 706 del 02/03/2019 el contratista solicita autorización de ejecución de mayores metrados en dos partidas específicas de presupuesto contractual y del adicional 04

Mediante asiento 708 del 04.Mar.2019 el supervisor, en respuesta a la anotación 706 del contratista, señala que de acuerdo al Art. 175.10 del RLCE los mayores metrados no requieren autorización previa para su ejecución, si para su pago el cual será autorizado por el Titular de la Entidad.

Con anotación 710 del 05/03/2019 el contratista reitera la solicitud de autorización de ejecución de mayores metrados.

Mediante asiento 713 del 06/03/2019 el supervisor, en respuesta a la anotación 710, le recuerda al contratista que está obligado contractualmente a ejecutar todo lo indicado en los planos en concordancia con lo estipulado en las especificaciones técnicas del expediente,



incluyendo los mayores metrados los cuales según el Art. 175.10 del RLCE no requieren de autorización previa para su ejecución.

Con carta C439-2019-CMN-HUACHO-RO del 09/04/2019 el contratista entrega la valorización de mayores metrados Rev.1 al 31/03/19 por S/ 1'005,939.36 por los presupuestos: Contractual, Adicional 01, Adicional 06, y Adicional 07

Con carta CSL.174301.PU.DPA.H.242.19 del 15/04/2019 se le devuelve al contratista su valorización de mayores metrados Rev. 1 al 31/03/19 para que se ajuste a lo normado al Art. 175.10 del RLCE, señalando asimismo una serie de errores cometidos en las valorizaciones presentadas

Con carta ED.174301.PU.256.19.DPA.H del 17/04/2019 se hace de conocimiento de la entidad respecto a la devolución a CMN de su valorización de mayores metrados.

Con carta C473-2019-CMN-HUACHO-RO el contratista entrega la valorización de mayores metrados del presupuesto contractual – Subpresupuesto Estructuras.

Mediante anotación N° 890 del supervisor de fecha 11/06/2019 se le devuelve la valorización de mayores metrados del párrafo anterior indicándole que no se ajusta a lo señalado en el art. 175.10 del RLCE, indicándose también que fue por el mismo motivo por el cual se devolvió la valorización presentada mediante carta C439-2019-CMN-HUACHO-RO, solicitándoles su corrección previo al trámite a la entidad.

Con anotación N° 914 del 21.06.2019, el contratista invoca la opinión N° 049-2019/DTN del OSCE transcribiendo la conclusión del mismo.

#### "3. CONCLUSIÓN

La exigencia de contar con una autorización previa, tanto para la ejecución como al pago por parte de la Contraloría General de la República, resulta aplicable solo en el caso de prestaciones adicionales de obra que superen el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, mas no cuando se trate de mayores metrados, caso en el cual únicamente será necesaria la autorización previa al pago por parte del titular de la Entidad o por la persona a quien se le haya delegado dicha función"

Con carta C481-2019-CMN-HUACHO-RO del 21/06/2019 el contratista entrega la valorización de mayores metrados del presupuesto contractual – Sub presupuesto Eléctricas (parte 1) por un monto a pagar de S/ 53,651.48 para revisión, conciliación y aprobación y trámite ante la Entidad. Se invoca la opinión N° 049-2019/DTN del OSCE.

Con carta C492-2019-CMN-HUACHO-RO del 09/07/2019 el contratista entrega la valorización de mayores metrados del presupuesto contractual — Sub presupuesto Eléctricas (parte 1) revisada y conciliada con un monto a pagar de S/ 39,533.22 para su trámite de pago ante la Entidad invocando nuevamente la opinión N° 049-2019/DTN del OSCE. Dado que el monto ha sido revisado, corregido y conciliado, corresponde su trámite de aprobación a cargo del Titular de la Entidad, y su trámite subsecuente correspondiente.

CEST SA SEC 18 CEST SEC 18 CES

#### 3. ANÁLISIS

#### 3.1 SUSTENTO DE LOS MAYORES METRADOS

El origen de los mayores metrados básicamente se produce por lo siguiente:

- Errores en las planillas de metrados del expediente técnico, presupuesto contractual sub presupuesto Eléctricas
- 2) Incremento del área del edificio de frio
- 3) Incremento de puntos de salida de aparatos eléctricos y electrónicos.

Respecto al sustento de cada partida con mayor metrado, en el expediente adjunto se ha efectuado un metrado del total ejecutado, desde el inicio de obra hasta la fecha de corte de la presente valorización de mayores metrados, y se ha restado el metrado presupuestado, quedando como diferencia el mayor metrado a reconocer.

Dentro del expediente adjunto se muestra el sustento respectivo mediante el cual se adjuntan el cálculo de metrados, planos de planta, corte, modo de cálculo, dimensiones acotadas, protocolos, fotos entre otros.

En relación al cálculo de reajustes, para cada partida se está considerando el reajuste que corresponde al último mes en que se debió ejecutar dicha partida conforme al calendario de obra aprobado y ejecución de los mayores metrados valorizados.

### 3.2 CALCULO DEL PORCENTAJE DE MAYORES METRADOS + ADICIONALES

Los montos revisados y verificados por la supervisión por concepto de ejecución de mayores metrados N° 05 al 31 de mayo de 2019 tiene el siguiente detalle:

Presupuesto contractual – Sub presupuesto Eléctricas

\$/39,533.22

TOTAL EJECUCIÓN MAYORES METRADOS Nº 05 AL 31.05.2019 CORRESPONDIENTE AL SUB PRESUPUESTO CONTRACTUAL ELECTRICAS (PARTE 1)

S/ 39,533.22

En consecuencia, se procede al cálculo del porcentaje acumulado de mayores metrados, incluyendo adicionales y deductivos:

Monto contratado	S/ 22,432,031.47	100.00 %
Monto contrato vigente (más Adicional del 01 al 09 menos deductivos del 01 al 07)	S/ 25,572,738.64	114.00 %
Monto Mayores Metrados 01 (Muelle Espigón y Adicional Nº 0	6) S/ 133,114.80	0.59 %
Monto Mayores Metrados 02 (Adicional N° 07)	S/ 14,030.08	0.06 %
Monto Mayores Metrados 03 (Estructuras - Contractual)	S/ 73,074.07	0.33 %



Monto Total (contrato vigente+ adicionales - deductivos + mayores metrados 1 y 2)	/ 25,882,335.91	115.38%
Monto Mayores Metrados 05 (Eléctricas Parte 1 - Contractual)	S/ 39,533.33	0.18 %
Monto Mayores Metrados 04 (Estructuras Parte 2 - Contractual)	S/ 49,844.99	0.22 %

#### 3.3 DEL PROCEDIMIENTO QUE CORRESPONDE SEGUIR

De acuerdo al Art. 175.10 no se requiere autorización previa para la ejecución de mayores metrados pero si para su pago, siendo necesario para su aplicación que el porcentaje acumulado, incluyendo adicionales y deductivos aprobados, sea menor o igual al 15%.

En relación al artículo 176.1 del RLCE, para la ejecución de prestaciones adicionales se requiere que para la ejecución de prestaciones adicionales que superen el 15%, porcentaje que incluye los montos acumulados de los mayores metrados, requiere la autorización previa de la Contraloría General de la República (CGR) para su ejecución y pago.

Mediante Opinión N° 049-2019/DTN del OSCE, se establece que en la aplicación del Art. 176.1 del RLCE no se incluye la autorización previa de la CGR para la ejecución y pago de MAYORES METRADOS que conjuntamente con las prestaciones adicionales supere el 15% ya que el mismo resulta aplicable solo en el caso de prestaciones adicionales de obra que superen el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, mas no cuando se trate de mayores metrados, caso en el cual únicamente será necesaria la autorización, previa al pago, por parte del Titular de la Entidad o por la persona a quien se le haya delegado dicha función (el subrayado y el resaltado es propio de la opinión OSCE).

En consecuencia, el procedimiento a seguir en estos casos corresponde al señalado en la Opinión N° 049-2019/DTN es decir que para la ejecución de mayores metrados, aún en el caso de que el acumulado conjuntamente con los adicionales supere el 15%, únicamente será necesaria la autorización previa al pago del Titular de la Entidad.

#### 4. SITUACIÓN DE LA OBRA

Mediante Resolución de Gerencia General N° 113-2019-FONDEPES/GG se aprobó por 50 días calendario la solicitud de ampliación de plazo parcial N° 22, estableciendo como nueva fecha de fin de la ejecución de la obra al día 28.Jun.2019.

A la fecha de elaboración del presente informe no existen solicitudes de ampliación de plazo del contratista.

En relación a la penalidad por atraso en la ejecución de la obra, según lo tipificado en el artículo 133 del RLCE esta se debería aplicarse automáticamente, lo cual queda a criterio de la Entidad.



#### 5. CONCLUSIONES

- ✓ El monto neto a pagar, según lo revisado, verificado, y corregido, por ejecución de mayores metrados N° 05 correspondiente a los mayores metrados del presupuesto contractual Sub presupuesto Eléctricas (parte 1) asciende a S/ 39,533.22 incluido el IGV.
- Para su pago se requiere la autorización previa del Titular de la Entidad.
- ✓ El plazo de ejecución de la obra se encuentra concluido al 28 de junio de 2019.
- √ No existe solicitudes de ampliación de plazo en trámite.
- ✓ La penalidad automática por aplicación del Art. 133 del RLCE queda a criterio de la Entidad.

Se adjunta la carta C492-2019-CMN-HUACHO-RO de fecha 09.07.2019 con sus anexos mediante la cual el contratista presenta sus valorizaciones por la ejecución de mayores metrados del presupuesto contractual – Sub presupuesto Eléctricas (Anexo 01).

Se adjunta también copia de la carta C481-2019-CMN-HUACHO-RO de fecha 21.06.2019 que fue el expediente por el mismo concepto presentado por el contratista a la supervisión para su revisión, conciliación, aprobación y trámite a la Entidad.

#### 6. RECOMENDACIONES.

Se recomienda Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)

- Proceder al trámite de aprobación a cargo del Titular de la Entidad de la valorización por ejecución de mayores metrados N° 05 correspondiente a los mayores metrados del presupuesto contractual Sub presupuesto Eléctricas al 31 de mayo de 2019 por el monto de S/ 39,533.22 (treinta y nueve mil quinientos treinta y tres con 22/100 soles), incluido el IGV
- Posteriormente a la aprobación a cargo del Titular proceder al pago del importe valorizado.
- Previo al pago de la presente valorización se deberá verificar que el contratista tenga vigente sus cartas fianza de fiel cumplimiento.
- Previo al pago se debe verificar respecto a si corresponde aplicar la penalidad por atraso en la ejecución de la obra.

Luis Levera Martine Ing. Supervisor GIP. 31865 CESEL S.A.

# **ANEXO 01**

### **COPIA DE LA**

CARTA C481-2019-CMN-HUACHO-RO conteniendo la valorización ORIGINAL de Mayores Metrados del presupuesto contractual – Sub presupuesto Eléctricas al 31 de mayo de 2019.

Presentada por el Contratista
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



#### C481-2019 - CMN-HUACHO-RO

Señores

CESEL S.A.

Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho

Huacho:

Atte.

Ing. Luis Lovera Martinez

Supervisor

Asunto:

VALORIZACION MAYORES METRADOS - INSTALACIONES ELECTRICAS

CONTRACTUAL

Ref

LP N° 0001-2017-FONDEPES - Obra "Mejoramiento Integral de

Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de

Huacho, junio 21 del 2019

Huaura, Distrito de Huacho

Ref. 1 :

Vuestra carta CSL.174301.PU.DPA.H.242.19

#### De nuestra consideración

En esta oportunidad le entregamos la Valorización de Mayores Metrados ejecutados en el sector Instalaciones Electricas - Contractual debidamente sustentada, sellada, firmada

VALORIZACION	PRESUPUESTO	SECTOR/ITEM	PERIODO	MONTO (S/.)
No. 01	Contractual	Instalaciones Electricas	Set 17 a 31.05.19	53,651.48

#### Se adjunta Planilla de Metrados, Planos, Protocolos, Fotos

Respecto a vuestra opinión o interpretación del RECE de que para la ejecución y pago de estos Mayores Metrados se requiere la autorización expresa de la Contraloria General de la Republica cuando estos sumados a los Adicionales superan el 15% de remitimos copia de la Opinión No. 049-2019/DTN del OSCF, en el cual en su Conclusión textualmente indica.

#### A CONCLUSIÓN

l a exigencia de contar con una autorización previa tanto a la ejecución como al pago, von parte de la Controloria (reneral de la Republica) resulta aplicable solo en el ceso de prestaciones adicionales de obra que superen el quince por , tento (15%) del memo total del contrato original, may no cuando se trate de mayores metrados caso en el cual únicamente será necesaria la autorización, previa al pago, por parte del Cituko de la Lindosl o por la persona a quien se le hava delegado dicha función.

Por lo expuesto, para nuestro caso tampoco es necesario que vayamos a la Contraloría. Finalmente solicitamos vuestra revisión, conciliación y aprobación, y el trámite ante la Entidad para su pago.

Atentamente

Adjunto 01 original + 01 CD + Opinion No 049-2019/DTN del OSCE

Calle Vizcaya N° 187 Urb. Javier Prado Quinta Etapa, Distrito de San Luis, Lima - Teléf. 01 4224848

# **ANEXO 02**

CARTA C492-2019-CMN-HUACHO-RO conteniendo la valorización por Mayores Metrados del presupuesto contractual – Sub presupuesto Eléctricas al 31 de mayo de 2019.

Presentada por el Contratista
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



#### C492-2019 - CMN-HUACHO-RO

Señores

CESEL S.A.

Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho Huacho:

Atte. :

Ing. Luis Lovera Martinez

Supervisor

Asunto:

VALORIZACION № 01 MAYORES METRADOS – INSTALACIONES ELECTRICAS

Huacho, julio 09 del 2019

RECEBIDO

CESEL S.A.

San Mailin

Fecha: 09/07/19

Hora: \$130 pr

CONTRACTUAL

Ref.

:

LP N° 0001-2017-FONDEPES – Obra "Mejoramiento Integral de

Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de

Huaura, Distrito de Huacho

Ref. 1 :

Nuestra carta C481-2019-CMN-HUACHO-RO DEL 21/06/19

De nuestra consideración:

En esta oportunidad, nuevamente volvemos a entregar la Valorización Nº 01 de Mayores Metrados ejecutados del sector instalaciones Eléctricas – Contractual, la cual, luego de más de medio mes de presentada con nuestra carta C481, fue finalmente conciliada, sellada y firmada por el Supervisor y el Residente de Obra:

VALORIZACION	PRESUPUESTO	SECTOR/ITEM	PERIODO	MONTO (S/.)
No. 01	Contractual	Instalaciones Eléctricas	Set 17 a 31.05.19	39,533.22

En esta Valorización, a fin de no discrepar más y agilizar el trámite de pago que nos es urgente, hemos excluido las partidas que ustedes han recortado; ello suma más de diez mil soles, lo cual volveremos a presentar en vía de reconsideración.

Respecto a vuestra opinión o interpretación del RLCE de que para la ejecución y pago de estos Mayores Metrados se requiere la autorización expresa de la Contraloría General de la República cuando estos sumados a los Adicionales superan el 15%, referimos la Opinión No. 049-2019/DTN del OSCE, el cual en su Conclusión textualmente indica:

#### 3. CONCLUSIÓN

La exigencia de contar con una autorización previa, tanto a la ejecución como al pago, por parte de la Contraloría General de la República, resulta aplicable solo en el caso de prestaciones adicionales de obra que superen el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, mas no cuando se trate de mayores metrados, caso en el cual únicamente será necesaria la autorización, previa al pago, por parte del Titular de la Entidad o por la persona a quien se le haya delegado dicha función.

Por lo expuesto, para nuestro caso tampoco es necesario que vayamos a la Contraloría.

Finalmente solicitamos vuestro trámite ante la Entidad para su pago.

fund am

Atentamente,

Adjunto: 01 original + 03 copias (50 folios) + 01 CD

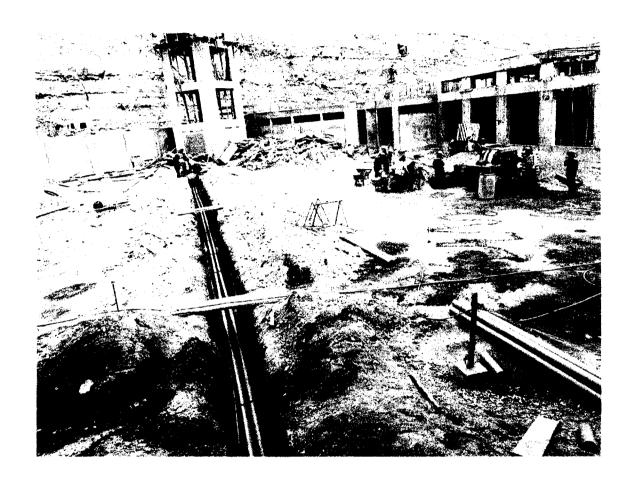
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE : DPR HUACHO

Calle Vizcaya N° 187 Urb. Javier Prado Quinta Etapa, Distrito de San Luis, Lima - Teléf. 01 4224848

30050







VALORIZACION N°01 DE MAYORES METRADOS DEL PRESUPUESTO CONTRACTUAL – INSTALACIONES ELECTRICAS DEL 19 DE SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019

**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** 

### **RESUMEN DE VALORIZACIÓN**



#### VALORIZACION N°01 CONTRACTUAL - INSTALACIONES ELECTRICAS DEL 19 SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019





Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	459 dias
Contrato	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO	Inicio	19 de setiembre del 2018
Contrato	ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	Fin	21 de diciembre del 2018
Contratista	Consorcio Maritimo del Norte	Supervisión	CESEL S. A.
Precios	jue 20 Abr 2017	Monto IGV	321,593.22

MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.  Presupuesto Expediente Técnico (Sin I.G.V.)  Presupuesto INSTALACIONES ELECTRICAS  SUB TOTAL PRESUPUESTO  I.G.V.	272,536.62			
Presupuesto INSTALACIONES ELECTRICAS SUB TOTAL PRESUPUESTO				
SUB TOTAL PRESUPUESTO			1 1	
			32,035.34	32,035.34
IGV	272,536.62		32,035.34	32,035.34
1.G.V.	49,056.59		5,766.36	5,766.36
PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	321,593.22		37,801.70	37,801.70
TOTAL CONTRACTUAL				
% Avance Real Proyecto Total a la Fecha				
% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha				
REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S)-Sin I.G.V.				
Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Obras Portuarias			1,467.39	1,467.39
TOTAL REAJUSTES			1,467.39	1,467.39
VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)	2		33,502.73	33,502.73
dis distriction of the second				
VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)			33,502.73	33,502.73
En Efectivo (VN)			33,502.73	33,502.73
I.G.V.( =VN x 18%)			6,030.49	6,030.49
MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES			39,533.22	39,533.22
CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES	ITIMO DEL HORTE - DPA HU	ACHO	39,533.22	-
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha % Avance Programado Proyecto Total a la Fecha  REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V. Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Obras Portuarias  TOTAL REAJUSTES  VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)  VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)  USALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)  LUIS LOVETA MARTÍNEZ  MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA  En Efectivo (VN)  LG.V.(=VN x 18%)  MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES  CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha % Avance Programado Proyecto Total a la Fecha  REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V. Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Obras Portuarias  TOTAL REAJUSTES  VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)  VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)  Luis Lovera Martinez  MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA  En Efectivo (VN)  LG.V. (=VN x 18%)  MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES  CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha % Avance Programado Proyecto Total a la Fecha  REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S)-Sin I.G.V. Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Obras Portuarias  TOTAL REAJUSTES  VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)  VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)  Luis Lovera Martinez  MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA  En Efectivo (VN)  LG.V.(=VN x 18%)  MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha % Avance Programado Proyecto Total a la Fecha % Avance Programado Proyecto Total a la Fecha  **REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin LG.V.  Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Obras Portuarias  **TOTAL REAJUSTES  **TOTAL REAJUSTES  **JA67.39  **YALORIZACION BRUTA (VB = V+S)  **JALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)  **UNALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)  **LUIS LOVETA MARTINEZ  **MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA Ing. Supervisor CIP. 31816  En Efectivo (VN)  **CESEL S.1.2018  **MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON LG.V. EN NUEVOS SOLES  **MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON LG.V. EN NUEVOS SOLES  **CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVO



#### **VALORIZACION Nº01 CONTRACTUAL** - INSTALACIONES ELECTRICAS DEL 19 SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE **MAYO DEL 2019**



#### **RESUMEN**

#### VALORIZACION N°01 CONTRACTUAL - INSTALACIONES ELECTRICAS DEL 19 SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 **DE MAYO DEL 2019**

OBRA:

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA,

**DISTRITO DE HUACHO** 

PROP:

**FONDEPES** 

CONTRAT:

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUPERV: FECHA:

CESEL

May-2019

	CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1	MONTO VAL. TOTAL	32,035.34	-	32,035.34
1.2	REAJUSTE DE VAL. TOTAL	1,467.39	-	1,467.39
Α.	TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA	33,502.73	-	33,502.73
D.	SUB TOTAL (A - B - C)	33,502.73	-	33,502.73
4.0	IGV 18% DE (D)	6,030.49	- -	- 6,030.49 -
5.0	LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	39,533.22	-	39,533.22
	A FAVOR DEL CONTRATISTA	33,502.73	-	33,502.73
	POR CONCEPTO DE I.G.V	6,030.49	-	6,030.49

Luis Lovera Martinez Ing. Supervisor CIP. 31816 CESEL S.A. 09 Jul-2019





#### VALORIZACION N°01 CONTRACTUAL - INSTALACIONES ELECTRICAS DEL 19 SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019

Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

OBRA: SUB PRES MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO.REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

PRES MAYORES METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS - CONTRACTUAL

PROP. FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

DESCRIPCION		PRESUPUESTO				VAL. MAYOR METRADO ACUM. ANTERIOR II.EE - CONTRACTUAL					VALORIZACION METRADO ACUM. ACTUAL II.EE - CONTRACTUAL		
	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
INSTALACIONES ELECTRICAS													
BAJA TENSION	+												
SALIDAS DE ILUMINACION													
SALIDA PARA BRAQUETE	pto	4.00	30.82	123.28	0.00	0.00		17.00	523.94	425.00%	21.00	647.22	525.00%
TUBERIAS DE PVC ELECTRICO													
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	14.10	3,609.60	0.00	0.00		490.10	6,910.41	191.45%	746.1	10,520.01	291.45%
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	13.00	20.96	272.48	0.00	0.00		493.83	10,350.68	3798.69%	506.83	10,623.16	3898.69%
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	24.56	491.20	0.00	0.00		323.92	7,955.48	1619.60%	343.92	8,446.68	1719.60%
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	m	20.00	40.16	803.20	0.00	0.00		4.01	161.04	20.05%	24.01	964.24	120.05%
COSTO DIRECTO GASTOS GENERALES UTILIDAD SUB TOTAL IGY 18%		220.354.16 21.370360% 47.090.48 2.310820% 5,091.99 272.536.62 18.00% 49,056.59			0.00 0.00 0.00			25,901.55 5,535.25 598.54 32,035.34 5,766.36			246,255.71 52,625.73 5,690,52 304,571.97 54,822.95		
	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION  SALIDAS DE ILUMINACION  SALIDA PARA BRAQUETE  TUBERIAS DE PVC ELECTRICO  TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm  TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm  TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm  TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm  COSTO DIRECTO GASTOS GENERALES UTILIDAD SUB TOTAL	Und.  INSTALACIONES ELECTRICAS  BAJA TENSION  SALIDAS DE ILUMINACION  SALIDA PARA BRAQUETE pto  TUBERIAS DE PVC ELECTRICO  TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm m  TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm m  TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm m  TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm m  COSTO DIRECTO GASTOS GENERALES UTILIDAD  SUB TOTAL IGY 18%	DESCRIPCION  Und. Metrado  INSTALACIONES ELECTRICAS  BAJA TENSION  SALIDAS DE ILUMINACION  SALIDA PARA BRAQUETE pto 4.00  TUBERIAS DE PVC ELECTRICO  TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm m 256.00  TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm m 13.00  TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm m 20.00  TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm m 20.00  COSTO DIRECTO  GASTOS GENERALES  UTILIDAD  SUB TOTAL  IGY 18%  IS,00%	Und.   Metrado   Precio (S/.)	Und.   Metrado   Precio (\$/.)   Parcial (\$/.)	Und.   Metrado   Precio (\$/.)   Parcial (\$/.)   Metrado	DESCRIPCION   Und.   Metrado   Precio (S/.)   Parcial (S/.)   Metrado   Parcial (S/.)	DESCRIPCION   Und.   Metrado   Precio (S/.)   Parcial (S/.)   Metrado   Parcial (S/.)   %	DESCRIPCION   Descripcion	DESCRIPCION   Und.   Metrado   Precio (s/.)   Parcial (s/.)   Metrado   Parcial (s/.)   %   Me	DESCRIPCION   Und.   Metrado   Precio (s/.)   Parcial (s/.)   Metrado   Parcial (s/.)   %   Me	DESCRIPCION   DRESUPUESTO   CONTRACTUAL   CONTRACTUAL   CONTRACTUAL   CONTRACTUAL   CONTRACTUAL   CONTRACTUAL   CONTRACTUAL   CONTRACTUAL   Und.   Metrado   Precio (s/.)   Parcial (s/.)   Metrado   Parcial (s/.)   %   Metrado   Parcial (s/.)	DESCRIPCION   TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm   m   256.00   14.10   3,609.60   0.00   0.00   490.10   6,910.41   191.45%   746.1   10,520.01

CONSORCIO MARITIMO DEL MORTE DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ



## VALORIZACIÓN DE MAYORES METRADOS N°01 CONTRACTUAL -INSTALACIONES ELECTRICAS





#### **VALORIZACION Nº01 CONTRACTUAL - INSTALACIONES** ELECTRICAS DEL 19 SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO **DEL 2019**

Contrato Nº 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

OBRA: SUB PRES PROP.

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO MAYORES METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS - CONTRACTUAL

CONT.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION		PR	ESUPUESTO		VAL.	ACUM. ANTE	RIOR		VAL ACTUAL		VAL. ACUM. ACTUAL		
11614	DESCRIPTION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	INSTALACIONES ELECTRICAS													
01.01	BAJA TENSION		-							. ,				
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>										
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	glb	2.00	816.55	1,633.10									<u></u>
01.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	glb	2.00	21,440.70	42,881.40				<u> </u>					
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	110.00	11.99	1,318.90									
01.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION													
01.01.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	170.00	30.82	5,239.40									
01.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	4.00	30.82	123.28				17.00	523.94	425.00%			
01.01.04	SALIDAS DE INTERRUPTOR						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
01.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	39.00	31.41	1,224.99									
01.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	6.00	34.28	205.68									
01.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	3.00	35.72	107.16									
01.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	und	4.00	36.20	144.80									
01.01.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	und	9.00	36.20	325.80									
01.01.05	SALIDAS DE TOMACORRIENTES													
01.01.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=	pto	68.00	36.20	2,461.60									
01.01.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=	pto	13.00	52.66	684.58									
01.01.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A P	pto	26.00	58.41	1,518.66									
01.01.06	SALIDAS DE FUERZA						-,	**						
01.01.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	2.00	115.56	231.12									
01.01.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	18.00	76.33	1,373.94									
01.01.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	2.00		137.32									
01.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA													
01.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONO	pto	7.00	26.42	184.94									
01.01.07.02		pto	7.00	26.42	184.94						_			
01.01.08	SALIDAS SISTEMA CONTRAINCENDIO			-9.12	201,01					·				
01.01.08.01	<b></b>	pto	1.00	705.97	705,97									
01.01.08.02	1	pto	14.00		1,251.04									
01.01.09	TUBERIAS DE PVC ELECTRICONSORCIO MARTIMO DEL MORTE - DPA HUAC		17.00	05.30	1,431.04	0 0 0 0								
01.01.09.01	TUDENA DIG CAR ELECTRICA DE CO		1 070 00	12.00	22.740.00	Love								
	TOBERTA PVC-SAF ELECTRICA DE 20 IIIIII	m	1,979.00	12.00	23,748.00	D CECEI						ŀ	l	





#### **VALORIZACION Nº01 CONTRACTUAL - INSTALACIONES ELECTRICAS DEL 19 SETIEMBRE DEL 2017 AL 31 DE MAYO DEL 2019**

Contrato Nº 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

OBRA:

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES MAYORES METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS - CONTRACTUAL PROP.

FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP.

ITEM	DESCRIPCION	T -	PR	ESUPUESTO		VAL.	ACUM. ANTE	RIOR		VAL ACTUAL		VAL. ACUM. ACTUAL		
11614	DESCRIPCION	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	14.10	3,609.60				490.10	6,910.41	191.45%			
01.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	13.00	20.96	272.48				493.83	10,350.68	3798.69%			
01.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	24.56	491.20				323.92	7,955.48	1619.60%			
01.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	m	20.00	40.16	803.20				4.01	161.04	20.05%			
01.01.10	CABLES Y CONDUCTORES													
01.01.10.06	CABLE N2XOH, 4-1x50mm2, 0.6/1kV	m	25.00	176.36	4,409.00									
01.01.10.07	CABLE N2XOH, 4-1x35mm2, 0.6/1kV	m	48.00	118.60	5,692.80									
01.01.10.08	CABLE N2XOH, 4-1x25mm2, 0.6/1kV	m	32.00	80.12	2,563.84									
01.01.10.09	CABLE N2XOH, 4-1x10mm2, 0.6/1kV	m	148.00	37.76	5,588.48									
01.01.10.10	CABLE N2XOH, 4-1x6mm2, 0.6/1kV	m	248.00	22.36	5,545.28									
01.01.12	PRUEBAS ELECTRICAS	1-												
01.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	12.00	5,620.11	67,441.32									
01.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00	975.12	1,950.24									
01.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00	845.47	1,690.94									
01.01.13	SISTEMA DE TIERRA													
01.01.13.01	POZO DE TIERRA	und	5.00	547.03	2,735.15									
01.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25 mm2	m	100.00	13.38	1,338.00									
01.01.14	CAJAS DE PASE													
01.01.14.05	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	18.00	145.15	2,612.70									
01.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR													
01.01.15.01	POSTE DE F°G° 8/200/120/240	und	21.00	598.43	12,567.03									
01.01.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUYE EQUIPO	und	21.00	127.37	2,674.77									
01.01.16	EQUIPOS DE ILUMINACION													
01.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X36W	und	36.00	131.03	4,717.08								······································	
01.01.16.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X18W	und	11.00	107.65	1,184.15									=
01.01.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	und	40.00	115.14	4,605.60									
01.01.17	EQUIPAMIENTO													=
	COSTO DIRECTO GASTOS GENERALES UTILIDAD SUB TOTAL		21.370360% 2.310820%	b	220,354.16 47,090.48 5,091.99 272,536.62					25,901.55 5,535.25 598.54 32,035.34			0.00 0.00 0.00 0.00	
	IGV 18% PRESUPUESTO TOTAL	-	18.00%	OVE	49,056.59		·· <del>-</del> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			5,766.36 37,801,70			0.00	

CONSORCIO MARITIMO DEL MORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PHREDA MENDEZ ING RESIDENTE C 1 PJ 34484

FORMULA POLINÓMICA





Contrato Nº 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

### Fórmula Polinómica

Presupuesto

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

Fecha Presupuesto Propietario: Contratista: Supervisión:

20/04/2017 FONDEPES

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CESEL

Formula:

CONTRACTUAL - INSTALACIONES ELECTRICAS

K = 0.299\*(Mr / Mo) + 0.062\*(Cr / Co) + 0.079\*(Ar / Ao)+0.071\*(Pr / Po) + 0.489\*(Mr / Mo)

Área Geográfica:

MES:

Jul-18

CBASE

						C.DAJE			
Monomio	Factor	(%)	Símbol	Todios	Descripción	Abr-	17	Jul	-18
Monomio	raccor	(70)	•		•	IU	COEFIC	ĪU	COEFIC
1	0.347	100.00%	Α		ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	233.73	0.347	236.99	0.352
2	0.332	100.00%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.332	299.69	0.340
3	0.088	100.00%	А	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	317.78	0.088	319.93	0.089
4	0.120	100.00%	М	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.120	602.11	0.128
5	0.113	100,00%	i	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.113	448.81	0.114
					Kr =		1.000		1.023

MES:

Ago-18

						BASE			
Monomio	Factor	(%)	Simbol	Tadlas	Descripción	Abr-	17	Ago	-18
Mononilo	ractor	(70)	P	1		IU	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.347	100.00%	А	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	233.73	0.347	239.37	0.355
2	0.332	100.00%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.332	302.20	0.343
3	0.088	100.00%	Α	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	317. <b>7</b> 8	0.088	320.72	0.089
4	0.120	100.00%	М	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.120	602.11	0.128
5	0.113	100.00%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.113	449.40	0.115
					Kr≂		1.000		1.030

MES:

Set-18

C.BASE

Monomio	Factor	(%)	Símbol	Tadios	Descripción	Abr-:	17	Set	-18
MOHOHING	Factor	(70)	۰	Indice	beschipdon	ΙU	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.347	100.00%	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	233.73	0.347	239.71	0.356
2	0.332	100.00%	М	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.332	304.74	0.346
3	0.088	100.00%	Α	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	317.78	0.088	322.16	0.089
4	0.120	100.00%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.120	602.11	0.128
5	0.113	100.00%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	<del>44</del> 3.37	0.113	450.26	0.115
					Kr =		1.000		1.034

MES:

Feb-19

C.BASE

Monomio	Factor	(%)	Símbol	Tradica	Descripción	Abr-	17	Feb	-19
PROHOHING	ractor	(70)	•	L	l	ĬŬ	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.347	100.00%	A		ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	233.73	0.347	250.65	0.372
2	0.332	100.00%	М	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.332	309.14	0.351
3	0.088	100.00%	. A		ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	317.78	0.088	323.18	0.089
4	0.120	100.00%	М		mano de obra inc. Leyés Social es	563,25	0.120	600.40	0.128
5	0.113	100.00%	1	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.113	452.87	0.115
					Kr=		1.000		1.055

MES:

Feb-19

					(	C.BASE			
Monomio	Factor	(%)	Simbol	V-di-	December of the	Abr-:	L7 ]	Feb	-19
Monomio	ractor	(70)	٥	1	Descripción	IU	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.347	100.00%	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	233.73	0.347	250.65	0.372
2	0.332	100.00%	м	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADIO	292.48	0.332	309.14	0.351
3	0.088	100.00%	А	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	317.78	0.088	323.18	0.089
4	0.120	100.00%	м	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.120	600.40	0.128
5	0.113	100.00%	1	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.113	452.87	0.115
					Kr =		1.000		1.055



### **REAJUSTES**





Contrato Nº 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



OBRA:

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

PROP. FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

### **CUADRO DE REINTEGROS**

<b>FORMULA</b>	<b>POLINÓMICA</b>	Nº 01:

**CONTRACTUAL - INSTALACIONES ELECTRICAS** 

				PROGR	AMADO		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T	<del></del>	EJECUTAD	0			
MES	VAL Nº	Valorización	Valorización	ogramada R	Reajuste	Reajuste Programado	Valorización	Valorización	"K" d	el Mes	Reajuste	Reajuste	Reajuste	
	1	Programada	Programada	Acumulado	Ejecutada	Ejecutada Acumulada	Mes	К	V(K-1)	Ejecutado Acumulado	Reconocido			
Jul-2018	01							S/. 648.02	S/. 648.02	Jul-2018	1.023	14.90	S/. 14.90	S/. 14.90
Ago-2018	01							S/. 199.17	S/. 847.19	Ago-2018	1.030	5.98	S/. 20.88	S/. 5.98
Set-2018	01							5/. 12,801.84	S/. 13,649.03	Set-2018	1.034	435.26	5/. 456.14	S/. 435.26
Feb-2019	01							S/. 9,839.43	S/. 23,488.46	Feb-2019	1.055	541.17	S/. 997.31	S/. 541.17
Feb-2019	01							S/. 8,546.88	S/. 32,035.34	Feb-2019	1.055	470.08	S/. 1,467.39	S/. 470.08
TOTAL		S/. 0.00			L			S/. 32,035.34				1,467.39		

Acumulado Total	1,467.39
Acumulado Anterior	
Reintegro del mes	1,467.39

CONSONCIO MARITIMO DEC MORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ







Contrato Nº 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

OBRA: SUB PRES MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO MAYORES METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS - CONTRACTUAL

FONDEPES

PROP.

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION		PR	ESUPUESTO		VAL.	ACUM. ANTE	RIOR		/AL. ACTUAL		VAL	. ACUM. ACTU	AL
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
1	INSTALACIONES ELECTRICAS													
01.01 01.01.03.02	BAJA TENSION SALIDA PARA BRAQUETE	pto	4.00	30.82	123.28				17.00	523.94	425.00%			
	COSTO DIRECTO GASTOS GENERALES UTILIDAD		21.3703609 2.310820%		220,354.16 47,090.48 5,091.99					523.94 111.97 12.11			0.00 0.00 0.00	
	SUB TOTAL IGV 18% PRESUPUESTO TOTAL		18.00%		272,536.62 49,056.59 321,593,22					648.02 116.64 764.66			0.00 0.00 0.00	

CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C 19 34484





Contrato Nº 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

OBRA:

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO MAYORES METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS - CONTRACTUAL

SUB PRES PROP.

**FONDEPES** 

CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** 

SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION		PR	ESUPUESTO	I	VAL.	ACUM. ANTE	RIOR	VAL. ACTUAL			VAL	. ACUM. ACTU	AL
	3-	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Pardal (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Pardal (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	INSTALACIONES ELECTRICAS													
01.01	BAJA TENSION													
01.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	m	20.00	40.16	803.20				4.01	161.04	20.05%			
	COSTO DIRECTO GASTOS GENERALES UTILIDAD		21.370360° 2.310820%		220,354.16 47,090.48 5,091.99		<u>'</u>			161.04 34.41 3.72			0.00 0.00 0.00	
	SUB TOTAL IGV 18%		18.00%		272,536.62 49,056.59					199.17 35.85			0.00	
	PRESUPUESTO TOTAL				321,593,22					235.02			0.00	

CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C 1 9 34484







Contrato Nº 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

OBRA: SUB PRES PROP.

CONT.

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO MAYORES METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS - CONTRACTUAL

**FONDEPES** 

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION		PR	ESUPUESTO	)	VAL.	ACUM. ANTE	RIOR		VAL. ACTUAL		VAL	. ACUM. ACTU	AL
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Pardal (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
									1				T	
01	INSTALACIONES ELECTRICAS					<del> </del>								
01.01	BAJA TENSION													
01.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	24.56	491.20				323.92	7,955.48	1619.60%			
	COSTO DIRECTO				220,354.16					7,955.48			0.00	
	GASTOS GENERALES UTILIDAD		21.370360		47,090.48					1,700.11			0.00	
	SUB TOTAL		2.310820%		5,091.99					183.84			0.00	
	IGV 18%		10.000/		272,536.62	t .				9,839.43			0.00	
	PRESUPUESTO TOTAL		18.00%		49,056.59 321,593.22				<b></b>	1,771.10 11,610.53			0.00	





Contrato Nº 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

OBRA: SUB PRES CONT.

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO MAYORES METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS - CONTRACTUAL

PROP.

**FONDEPES** 

**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** 

SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION		PR	ESUPUESTO		VAL.	ACUM. ANTE	RIOR		VAL. ACTUAL	•	VAL	. ACUM. ACTU	AL
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Pardal (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	INSTALACIONES ELECTRICAS													
01.01 01.01.09.05	BAJA TENSION TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	24.56	491.20				323.92	7,955.48	1619.60%			
	COSTO DIRECTO GASTOS GENERALES UTILIDAD	l l	21.370360° 2.310820%		220,354.16 47,090.48 5,091.99		<u> </u>	-		7,955.48 1,700.11 183.84			0.00 0.00 0.00	
	SUB TOTAL IGV 18% PRESUPUESTO TOTAL		18.00%		272,536.62 49,056.59 321,593.22					9,839.43 1,771.10 11,610.53			0.00 0.00 0.00	

CARLOS R VEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C VP 34484





Contrato Nº 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

OBRA: SUB PRES MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

MAYORES METRADOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS - CONTRACTUAL

PROP. FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION		PR	ESUPUESTO	ı	VAL.	ACUM. ANTE	RIOR	,	AL. ACTUAL		VAL	. ACUM. ACTU	AL
215/1	5255121 01511	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Pardal (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	INSTALACIONES ELECTRICAS													
01.01	BAJA TENSION				1	1			1 1					
01.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	14.10	3,609.60				490.10	6,910.41	191.45%			
	COSTO DIRECTO				220,354.16					6,910.41			0.00	
	GASTOS GENERALES		21.3703609	%	47,090.48	i				1.476.78	3		0.00	
	UTILIDAD		2.310820%	<u>)                                    </u>	5,091.99					159.69	)		0.00	
	SUB TOTAL				272,536,62					8,546.88	1		0.00	
•	IGV 18%		18.00%		49,056.59	1			1	1,538.44	ŀ		0.00	
	PRESUPUESTO TOTAL				321,593.22					10,085.32			0.00	

CONSORCIO MARITIMO DEL MORTE - DPA HUACH

CARLOS R PEREDA MENDEZ



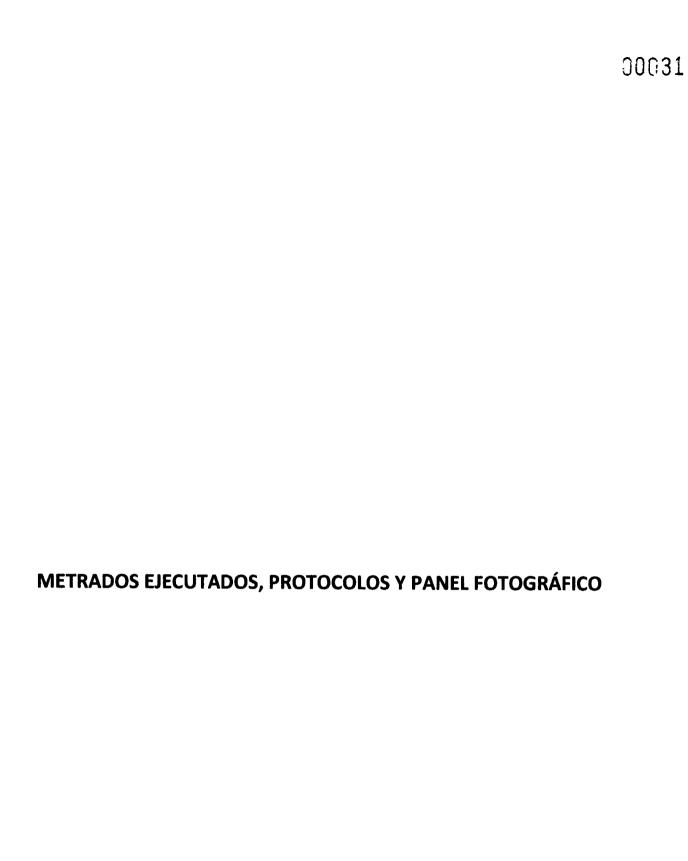
RESUMEN DE METRADOS DE MAYORES METRADOS N°01 DEL PRESUPUESTO CONTRACTUAL – INSTALACIONES ELECTRICAS

## PRESUPUESTO CONTRACTUAL - INST. ELECTRICAS

				Supp.		V	
\$/37,801.70						TOTAL	
S/5,766.36						IMPUESTO (IGV18%)	
S/32,035.34						SUB TOTAL	
598.54	2.3108%					UTILIDAD	
5,535.25	21.3704%					GASTOS GENERALES	
S/25,901.55						COSTO DIRECTO	
					$\ \cdot\ $		
161.04	40.16	4.01	24.01	20.00	$\mid \mid$	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	01.01.09.06
7.955.48	24.56	323.92	343.92	20.00	$\dagger$	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	01.01.09.05
10 350 68	20.96	493.83	506.83	13.00	$\dagger$	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	01.01.09.04
6,910.41	14.10	490.10	746.10	256.00	$\dagger$	TUBERIA PVC-SAF ELECTRICA DE 30 mm	01.01.09.03
					+	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	01 04.09.01
						TUBERIAS DE PVC ELECTRICO	01.01.09
						SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	01.01.08.02
					-	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	01.01.08.01
					+	SALIDAS SISTEMA CONTRAINCENDIO	01.01.08
					$\dagger$	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	01.01.07.02
					+	SALIDA PARA TELEFONO	01.01.07.01
					$\dagger$	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA	01.01.07
					+	SALIDA DE FUERZA INITASICA	01.01.06.02
					-	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	01.01.06.01
						SALIDAS DE FUERZA	01.01.06
						TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT	
						SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	01.01.05.03
						TIERRA H=2.20 SNPT	
						SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	01.01.05.02
						TIERRA H=0.40 SNPT	
						SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LÍNEA DE	01.01.05.01
					1	SALIDAS DE TOMACORRIENTES	6
					m	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	04.05
					F	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	01.01.04.04
					-	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	01.01.04.02
					H	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	01.01.04.01
					$\dashv$	SALIDAS DE INTERRUPTOR	01.01.04
523.94	30.82	17.00	21.00	4.00	+	SALIDA PARA BRAQUETE	01.01.03.02
					+	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	01.01.03.01
					+	SALIDAS DE ILUMINACION	01.01.03
					+	RAIA TENSION	01.01
25,901.55					$\dagger$	INSTAL ACIONES EL ECTRICAS	01
raicial Gr.	19070 07.	Contratade Ejecutadollayor metrad	E/ecutado	Contratado			
Darriel S/	Practo S/	Metrado	Me			Descripción de las partidas	Item
						LIMA - HUAURA - HUACHO	Lugar
						INSTALACIONES ELECTRICAS - CONTRACTUAL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	CHente
						HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	
DVINCIA DE	N LIMA, PR	ACHO,REGIO	NAL DE HU	OARIESA	SQUEN	MEJORAMIENTO DE COS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE	OBRA
						מבי ואין היין היין היין אין היין אין היין היי	







PARTIDA

01.01.03.02 SALIDA PARA BRAQUETE

00030

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	SALIDA PARA BRAQUETE			21.00
	PTAR			14.00
	Cerco	14.00		14.00
SALIDA PARA BRAQUETE	FRIO			6.00
	PRIMER NIVEL	4.00		4.00
	SEGUNDO NIVEL	2.00		2.00
	CASETA DE VIGILANCIA			1.00
	CASETA N°02	1.00		1.00

Metrado Actual	21.00
Metrado contractual (Tope)	4.00
Mayor metrado	17.00

CONSORCIO MARITIMO DEL MORTE - DPA HUACH

CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C 1 P A484 01.01.03.02 SALIDA PARA BRAQUETE

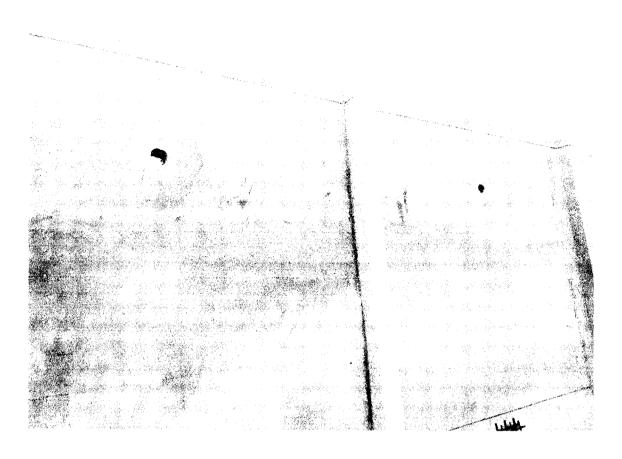


Foto N° 02: SALIDA DE BRAQUETE EN CERCO PERIMETRICO DE PTAR

OVERAL OF THE CONTROL OF THE CONTROL

CONSORCIO MARITIMO DEL MORTE - DPA HUACHO

CARLOS B PEREDA MENDEZ

ING. RESIDENTE
C. 1 P. 34484

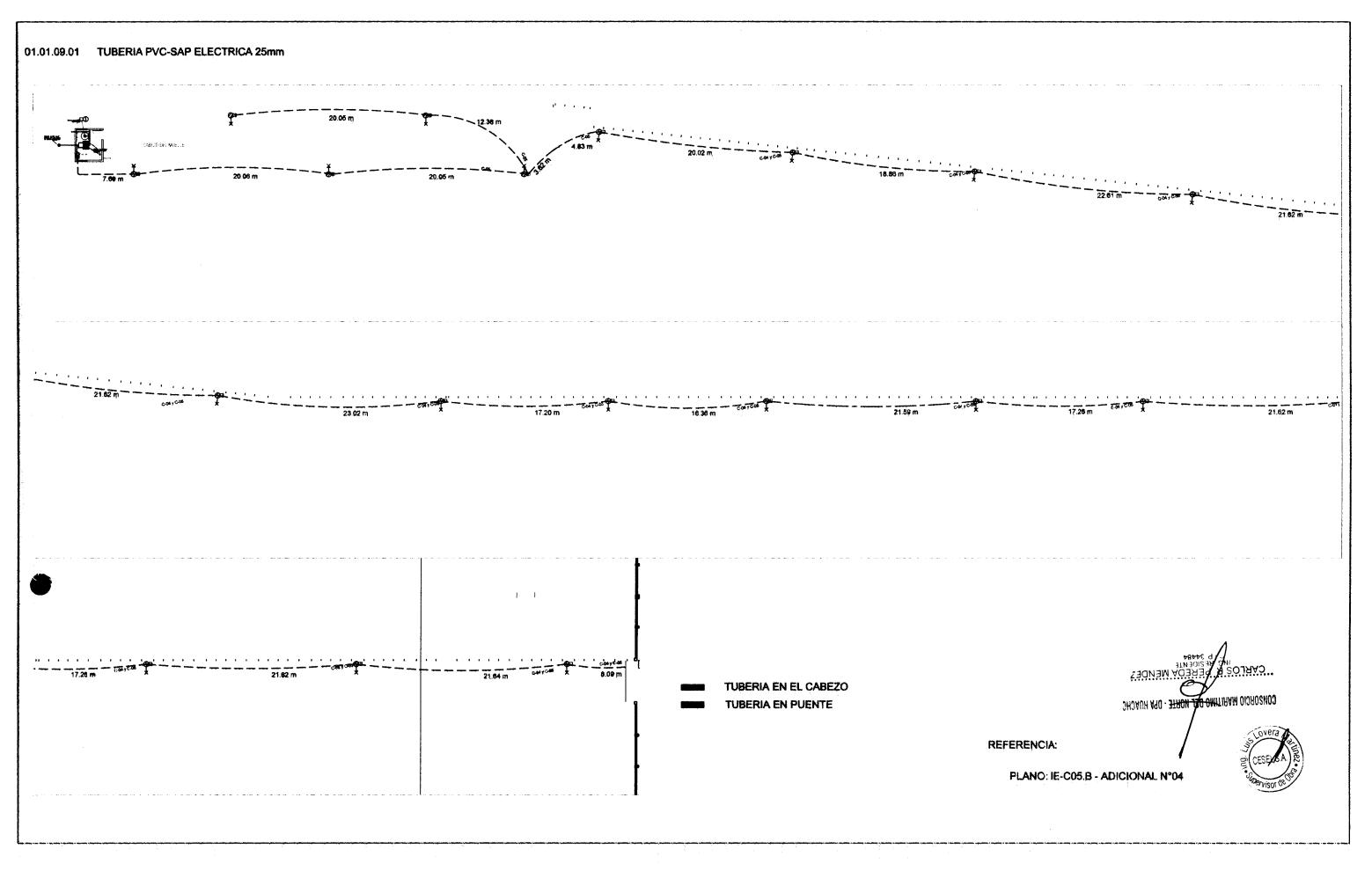
Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm			746.10
	REDES			
	TUBERIA TENDIDA DE CAJA 1 A CAJA 2	2.00	16.81	33.6
	TUBERIA QUE BAJA DEL 2do NIVEL	2.00	2.70	5.4
	CAJA 2 REDES A CAJA 2 ZONA FRIO	2.00	27.64	55.2
	DEPOSITO DE CARRETAS	1.00	11.15	11.1
TUBERIA PVC-SAP	CASETA DE VIG.A Nº02 AL PORTON DE INGR.	2.00	13.47	26.9
ELECTRICA DE 25 mm	CASETA DE VIG.A Nº02 AL PORTON DE INGR.	1.00	2.78	2.7
	PORTON INGRESO AL CAJA DE DEP. CARRETA	3.00	12.97	38.9
	CABEZO			
	ALUMBRADO EXT.	1.00	88.85	88.8
	MUELLE			
	ALUMBRADO EXT.	2.00	239.17	478.3
		1.00	4.83	4.8

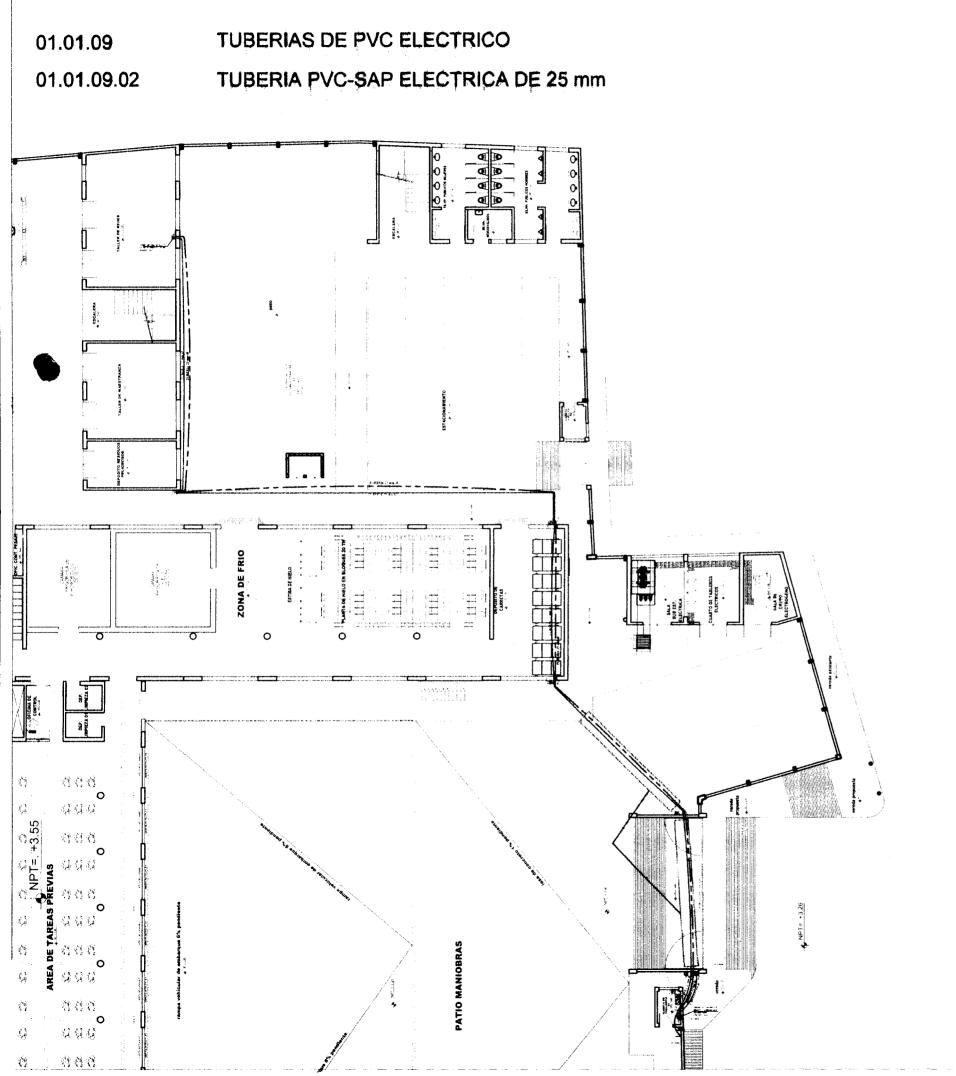
Metrado Acumulado Actual	746.10
Metrado contractual (Tope)	256.00
Mayor metrado	490.10

CONSONCIO MARITIMO DEL MONTE - DPA HUACHO

CARLOS R PERPOA MENDEZ ING RESIDENTE C 1 P 3484









TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm

TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm

PLANO DE REFERENCIA: IE.C07 - ADICIONAL Nº 04

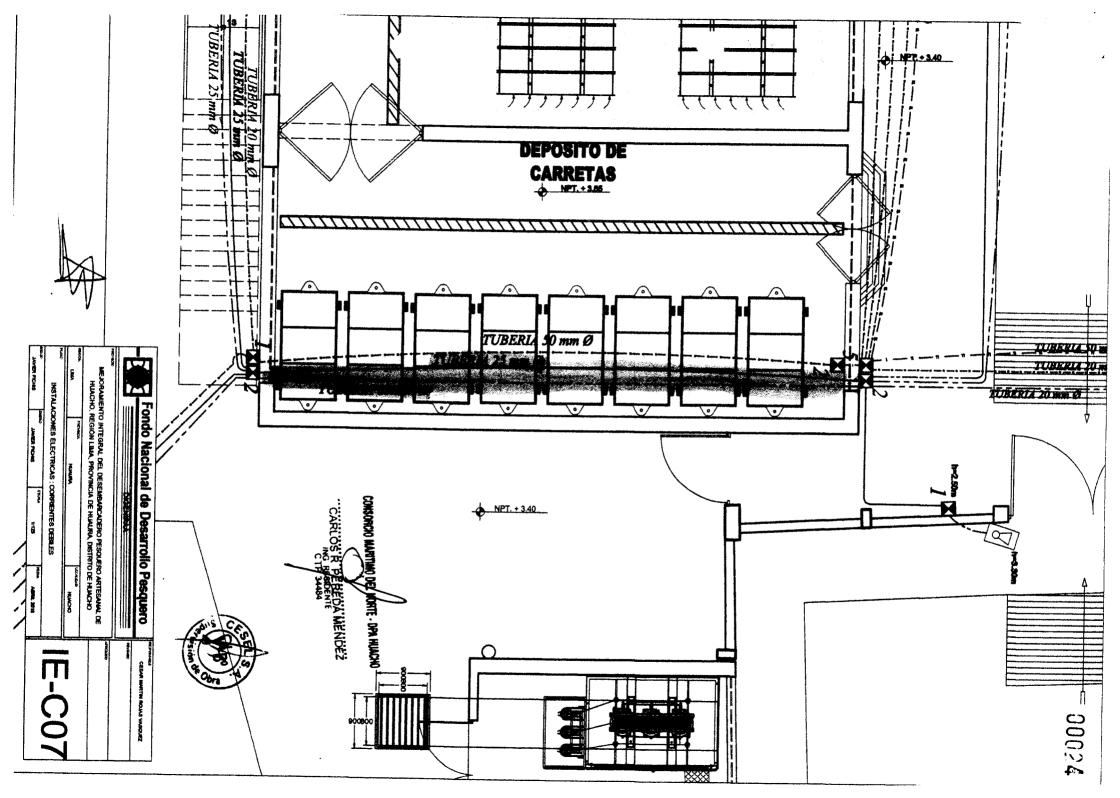


### REGISTRO

### CONTROL DE CALIDAD

ECHA:	20	105	11	9

SENSORGIO MARITIMO DEL NORTE	VERIFICACI	ÓN DE II	A IATZN	COME	ĉ El e	~~~		FECHA: 20/0
PROTECTO: MECHANISM TO BELLEVIANT DEC DESIGNATION				CIONE	3 ELE	CINCAS		270
CLIENTE: PONDEPES								
SUPERVISIÓN : CESEL S.A	CONTRATISTA : CONS	ORCIO MANE	TIMO DEL I	ORTE			Registro II	
	PREMITE: EPIRICIE	-50	FRIO	10	2	<i>≥ L</i> .	LUGAR : O=C	) C.:
Leyenda Revisión: (2) Observado (Y) Confe VERIFICACION TOMACORRIENTES		(-) No Aplic						esita RE CUR
Aseguramiento y buen estado de tuberia			c	MC	R.	A Observed	lones	
Correcta aplicación de pegamento en tubería								
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según pleno						1		
Recorrido de tuberlas de tomaconiante						`	$\overline{}$	
Recorrido de tuberia para punto de Secamanos							$\overline{}$	
Recorrido de tuberie para puntos de Luminarias de Emergenci							-+	
Recorrido de tubería para punto de fuerza								<u></u>
Altura de cajas de tomacorriente								<del>\</del>
						<del> </del>		<del></del>
Bicación y aseguramiento de tomacorrientes ( caja rectangular	786 )							<del></del>
lhicación y aseguramiento de punto de secamanos (rectanguio	er)			_			·	
ibicación y Aseguramiento de punto de Luminarias de emerger	ncia (rectangular )					<del></del>		
bicación y Aseguramiento de punto de Fuerza (rectangular)				$\dashv$		+		
n y Aseguramiento de cajas de pese						+		
impieza del área de trabejo				-+		<del></del>		
tros					~			
ERIFICACIÓN ILUMINACIÓN							·	
eguramiento y buen netacio de luberia		C		MC	N.A	Observacion	162	
nrecte aplicación de pegamento en tuberla			_			PLANO	802-	1122
pacción visual de Ø y recorrido de tabería según pleno		7						1010
icación y aseguramiento de centro de luz ( caja cologonal)						1	AZCI SA	êkterier.
nipieza del área de trabajo		V						
05		V			<del>-</del>	<del> </del>		
					<u></u>	<del>                                     </del>		
RIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD		,						
m estado de tubería		+		-	AA.	Observacion		
recta aplicación de pegamento en tubería		<del>                                     </del>				PLANO	NO27	uto.
pección visual de Ø y recorrido de tubería según plano		+				V1060	CAMA	las y relefox
pieza del área de trabajo		<del></del>						
		+ 4			<del>-,</del>			
IÓN DE ALIMENTADORES				\				
n estado de tubería		c	THE.		N.A	Observacione	***************************************	
		-					·	
acta aplicación de pegamento en tubería		1	1-	=		_		
cción visual de Ø y recorrido de tubería según plano		<b>†</b>	<del>                                     </del>			_		
puramiento de Ø diámetro de tubería para acometida rrido de tubería para tablero eláctrico			1	1			<del></del>	
eza del área de trabajo		1	1	+			-	
econ rices on a second on a second of			1					<del>\</del>
			<del>                                     </del>	+-		<del></del>		
FICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO								
estado de tubería		· ·	MC	PL.	A (	Phoervaciones	<del></del>	
ta aplicación de pegamento en tubería		•	<u> </u>					
ción visual de Ø y recorrido de tuberia según plano								
ión y Aseguramiento de puntos de interruptor					T			
za del èrea de trabajo				T	7	<del></del>		
				T	+		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<del>\</del>
				1	+			
RESPONSABLE DE CALETO	9							
Collina	L DE CALIFIC							
133/10 JARTHI SELNGE CONSORY	ADECA DE LACATE	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	RESIDENT				SUPERV	NON DE CORA
pany DELNER CONSORT	ADDITION OF THE	Margarion)				HUACHO_		Α
1 part	YXIST	A CONTRACTOR	MATERIAL	<b>US AUNT</b>	E · DPA	HUACHO Firma:	SEPERAL SEP	Α

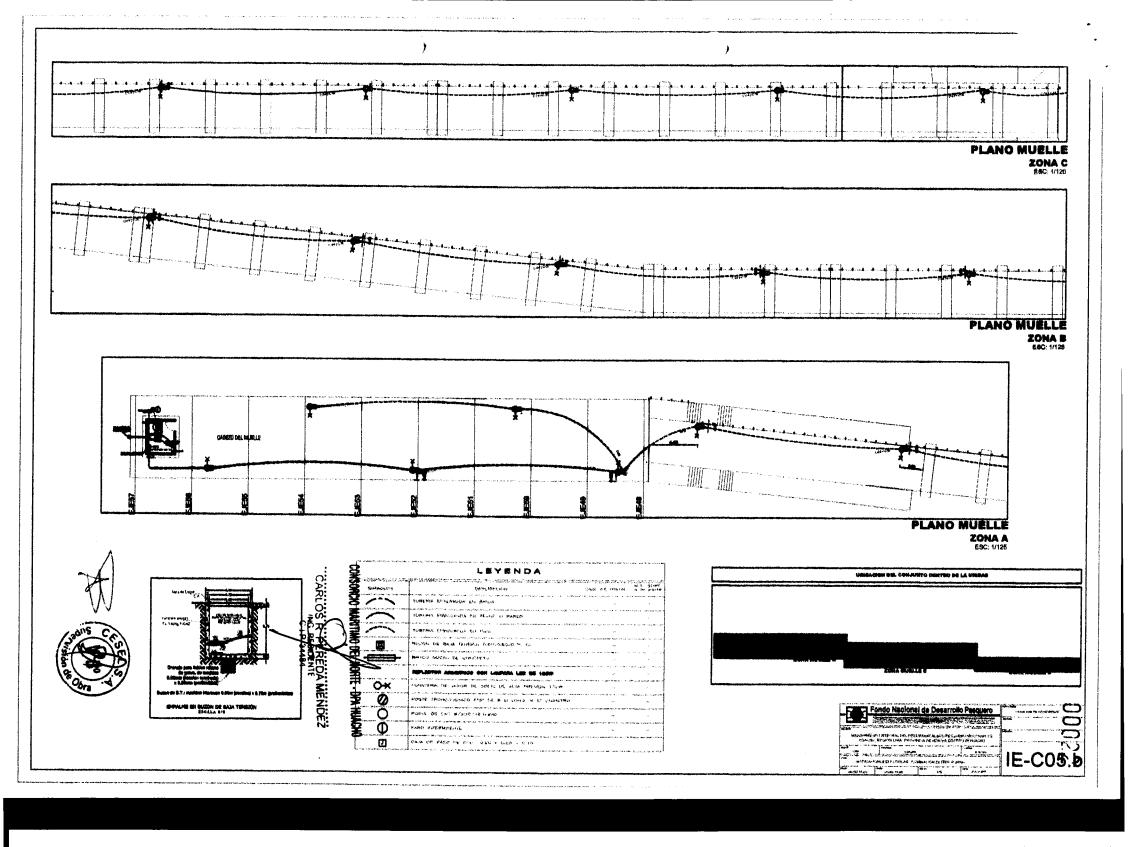


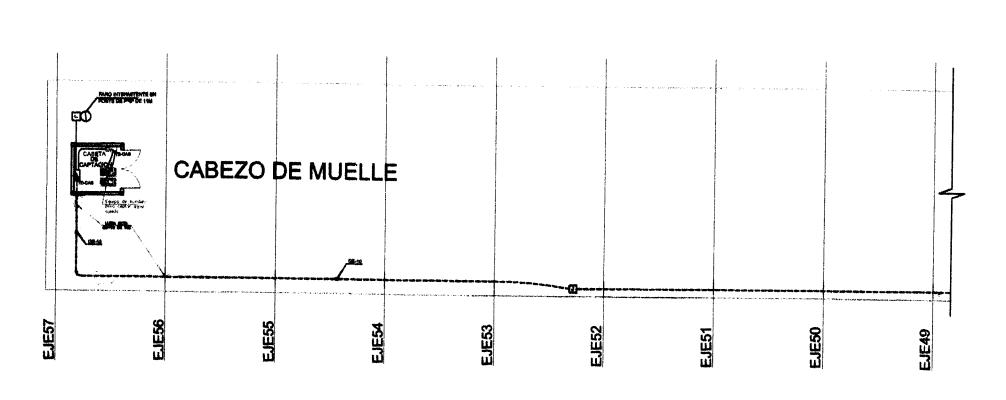


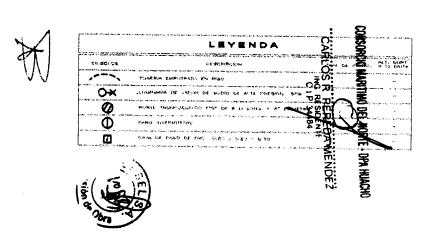
### VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS REGISTRO CONTROL DE CALIDAD FECHA:

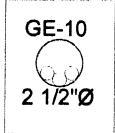
PROYECTO: MEJORAMENTO INTEGRAM DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE RUXCHO		
CLIBITE: FONDEPES	CONTRATISTA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
SUPERVISIÓN : CESEL S.A	FRENTE: (AREZO	OHOUTH VEG : INOM
Leyenda Revisión: (x) Observado (<) Conforme	( - ) No Apika	

(/) Conforme () según plano según plano (caja rectangulares ) (caja rectangular ) narias de emergencia (rectangular ) za (rectangular )	) No Apikea C	•	Ę	Obsarvaciones
tón y Aseguramiento de punto de Fuerza (rectangular) Limpieza del área de trabajo				
verificación iluminación	·	75	Ĕ	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería $\left(Q,A^{k_{i}}\right)$ Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de $Q$ y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y aseguramiento de centro de luz ( caja octogonal) Limpieza del área de trabajo	( x )		<	CATA RECTANGULAR-No aplica
VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD	^	Ŧ.	H.	Observaciones
Buen setado de tubería Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Limpieza del área de trabajo C≻~a				
KACKÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería (♀ ≥ 1/2**)  Correcta aplicación de pegamento en tubería	`\.	7	\$	Observaciones
nspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida				
Andrew de la capacida estado de Capacida d	5 5			
VERHICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO Suen estado de tubería Correcta adicación de penamento en tubería	c	*	\$	Observaciones
Cerrecta aplicación de pegamento en tubería respección visual de Ø y recorrido de tubería según plano ibicación y Aseguramiento de puntos de inferruptor				
Offices				
CONSCIRUING AND SEL NO CONSORCIO DEL NORTI	Farma	RESIDENTE	Tomas,	SUPERVISION DE OBRA
HONNY A CASTRO BARRETLEFTER M QUINCHO HILVA	Nombre	10	) \	Firms: 458457
echa: Fecha:	Fecha			13/1/5/









REFERENCIA : PLANO IE-C09

- PER 1		nal de Desarro	WO : SECTION O	CEOOL MEETIN RIVER VALUES
PACAN-III				
MEJORAM	IENTO INTEGRAL DEL DE		INTO ABTROALIA OF	Этсоно
HUAC	HO. REGIÓN LIMA. PRO	VINCIA DE HEIALEIA DES	BITO DE LA IACLIO	1.
HUAC	HO, REGIÓN LIMA, PRO	VINCIA DE HUAURA, DIBT	RITO DE HUACHO	
HUAC	HO, REGIÓN LIMA, PRO	VINCIA DE HUAURA, (HET	PRITO DE HUACHO	IF-C09

K



### 01.01.09 TUBERIAS DE PVC ELECTRICO

01.01.09.02 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm

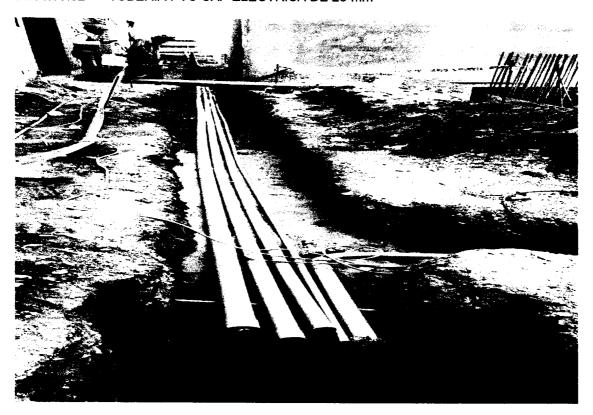


Foto N° 03: Tubería de PVC eléctrico de 25 mm en redes

E CESTSA E

CONSORCIO MARITIMO DEL MORTE - DPA HUACHO

CARLOS R-PUREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C 1 P 4484

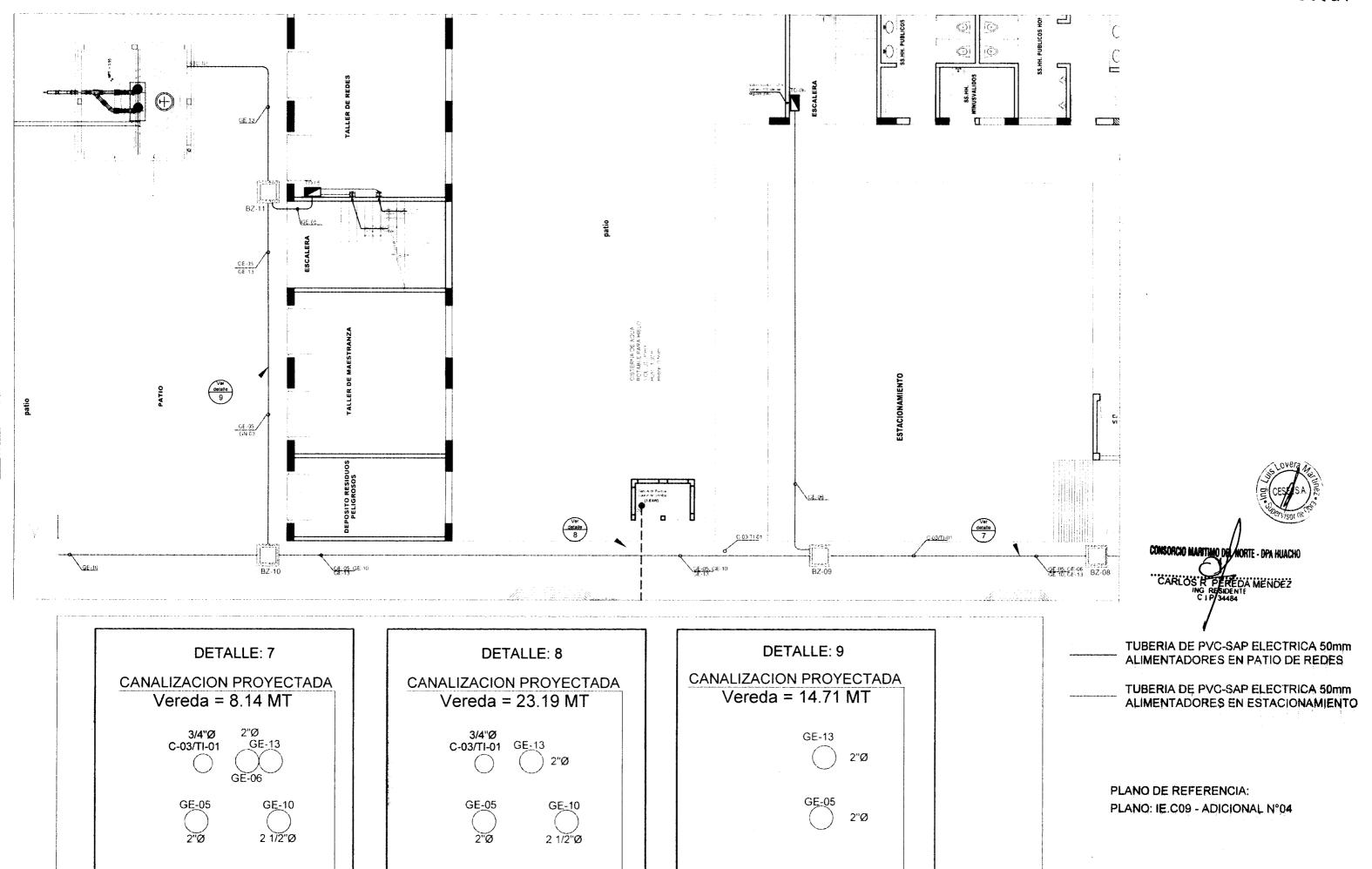
Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	FACTOR	LONGITUD	Parcial
	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm				506.83
	PATIO ZONA DE FRIO				
	ALIMENTADORES - ESTACIONAMIENTO (GE-05)	1.00	1.00	30.06	30.06
	ALIMENTADORES - ESTACIONAMIENTO (GE-13)	1.00	0.88	30.06	26.30
	ALIMENTADORES - ESTACIONAMIENTO (GE-06)	1.00	0.88	28.61	25.03
	ENTRE BZ-02 Y BZ-08 (GE-05/GE-13)	1.00	1.00	10.54	10.54
	ENTRE BZ-02 Y BZ-08 (GE-06/G3-13)	2.00	0.88	10.54	18.45
	ENTRE BZ-03 Y BZ-02 (GE-11/GN-02)	2.00	1.00	2.98	5.97
	ENTRE BZ-03 Y BZ-02 (GE-02/GE-03/GE-04/GE-09)	4.00	0.88	2.98	10.44
	ENTRE BZ-01 Y BZ-02 (GE-02/GE-03/GE-04/GE-06/GE- 09/GE-13)	6.00	0.93	6.01	33.54
	ENTRE BZ-01 Y BZ-02 (GE-05/GE-11/GN-02)	3.00	1.00	6.01	18.03
	ENTRE BZ-03 Y BZ-04 (GE-02/GE-03/GE-04/GE-09)	4.00	0.88	8.70	30.45
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	ENTRE BZ-03 Y BZ-04 (GE-11/GN-02)	2.00	1.00	8.70	17.40
	ENTRE BZ-05 Y BZ-04 (GE-11)	1.00	1.00	15.66	15.66
	ENTRE BZ-05 Y BZ-04 (GE-02/GE-03)	2.00	0.88	15.66	27.41
	DUCTO DE CONCRETO PATIO DE MANIOBRAS (GN-02)	1.00	1.00	35.46	35.46
	DUCTO DE CONCRETO PATIO DE MANIOBRAS (GE- 04/GE-09)	2.00	0.88	35.46	62.06
	ENTRE BZ-06 Y BZ-07 (GN-02)	1.00	1.00	15.21	15.21
	ENTRE BZ-06 Y BZ-07 (GE-04/GE-09)	2.00	0.88	15.21	26.62
	DESINFECCION				
	ENTRE BZ-07 Y TABLERO STD-01 (GN-02)	1.00	1.00	6.27	6.27
	ENTRE BZ-07 Y TABLERO TD-04 (GE-04)	1.00	0.88	7.20	6.30
	PATIO DE REDES				
	ALIMENTADORES (GE-13)	1.00	0.88	20.74	18.15
	ALIMENTADORES (GE-05)	1.00	1.00	17.96	17.96
	ALUMBRADO EXT CORRIENTES DEBILES	1.00	1.00	49.52	49.52

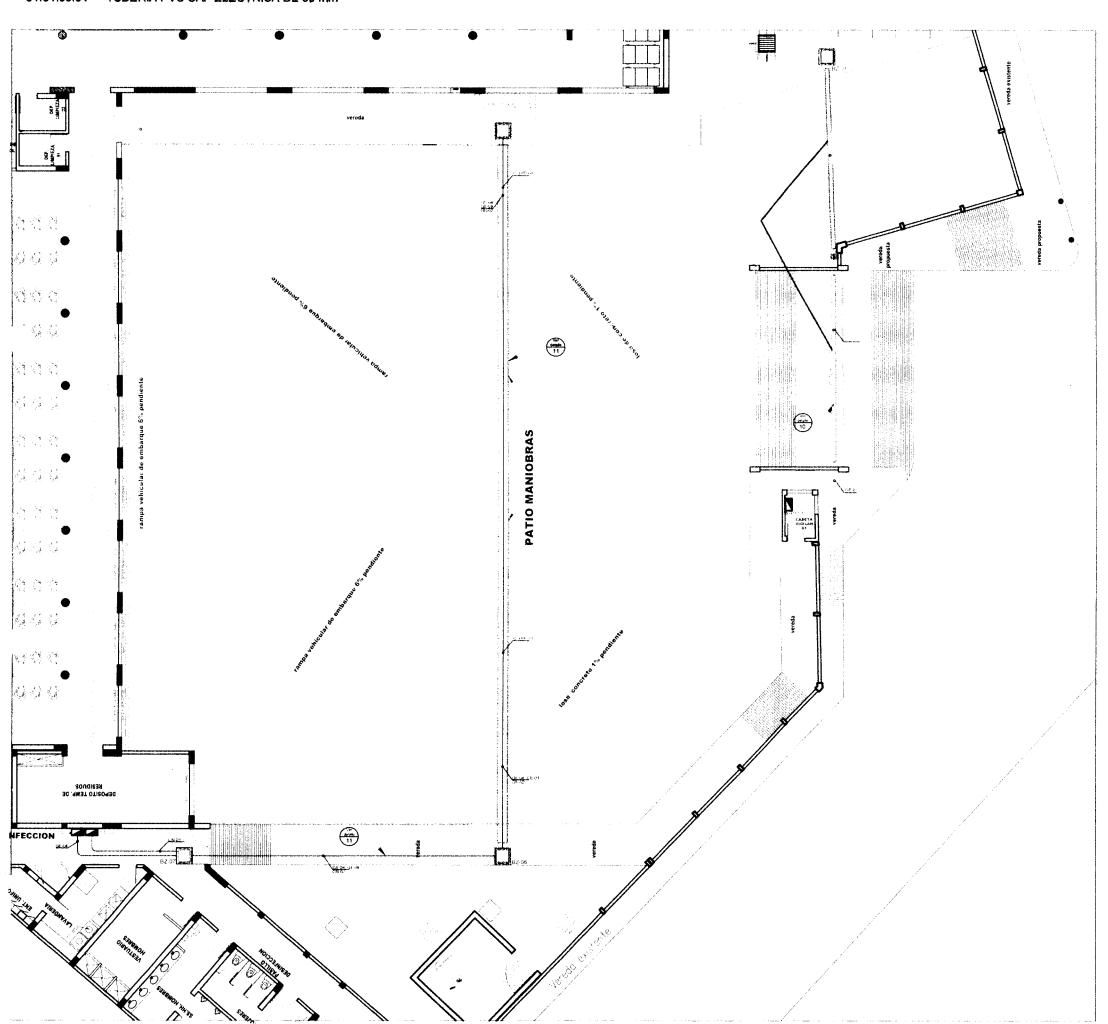
Metrado Acumulado Actual	506.83
Metrado contractual (Tope)	13.00
Mayor metrado	493.83

CONSORCIO MARITIMO DEL MORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESDENTE C I P 3/484







# DETALLE: 11 CANALIZACION PROYECTADA Vereda = 11.09 MT C-03/4"Ø C-03/TI-01 GE-04 GE-09 GN-02 2"Ø



TUBERIA DE PVC-SAP ELECTRICA 50mm ALIMENTADORES EN PATIO DE MANIOBRAS

PLANO DE REFERENCIA: PLANO: IE.C09 - ADICIONAL N°04

### 01.01.09.04 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm

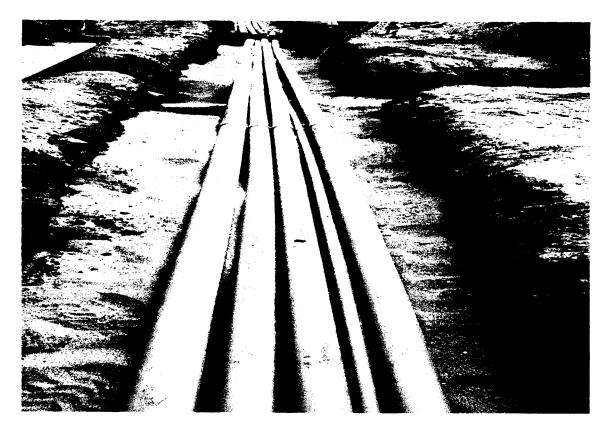


Foto N° 04: Tubería para alimentadores de 50mm en Patio cisterna de frio

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ

CESELO A DE COMPONICION DE COMPONICI

00013

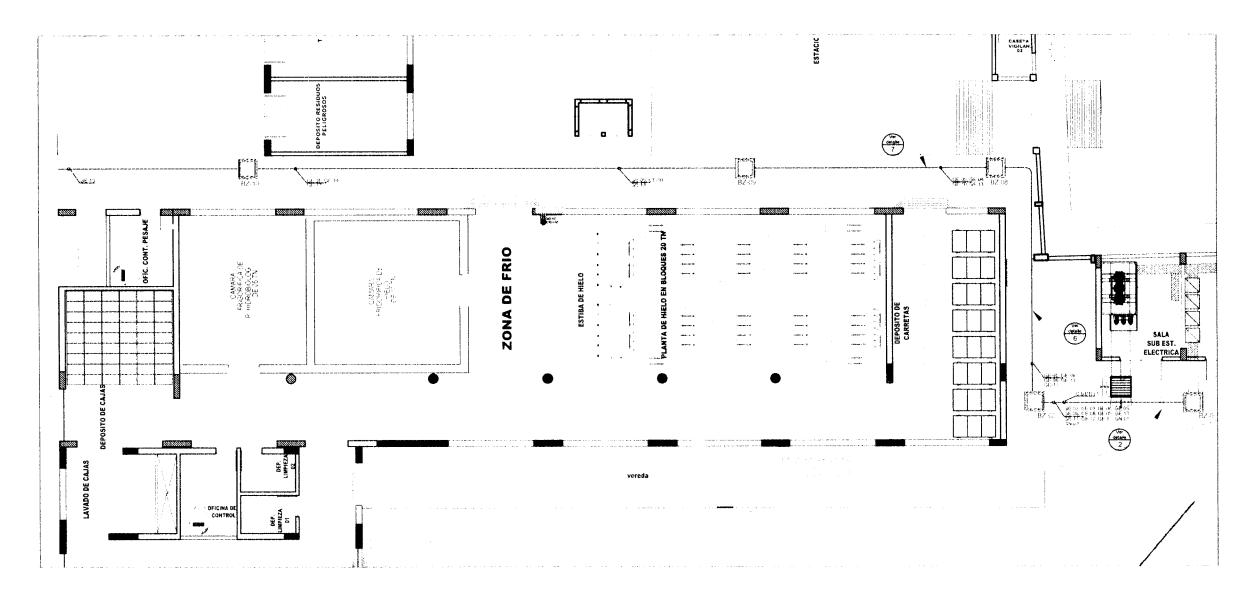
Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
ļ	TUBERIA PVC·SAP ELECTRICA DE 65 mm			343.92
Į	ALIMENTADORES - PATIO DE REDES	1.00	29.84	29.84
	ENTRE BZ-02 Y BZ-08 (GE-10)	1.00	10.54	10.54
TUBERIA PVC·SAP	ENTRE BZ-01 Y BZ-02 (GE-10)	1.00	6.01	6.01
ELECTRICA DE 65 mm	ALIMENTADORES PATIO DE FRIO	1.00	7.54	7.54
	CISTERNA DE AGUA SALADA			
	CABEZO		.,	<u> </u>
	ALIMENTADORES	1.00	52.44	52.44
[	MUELLE			T
	ALIMENTADORES	1.00	237.55	237.55

Metrado Acumulado Actual	343.92
Metrado contractual (Tope)	20.00
Mayor metrado	323.92

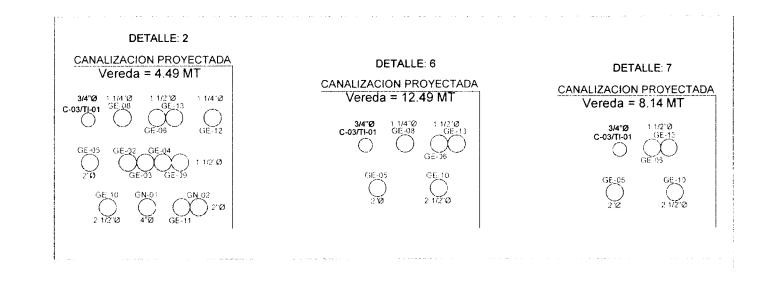
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACH

CARLOS R PEREDA MENDEZ







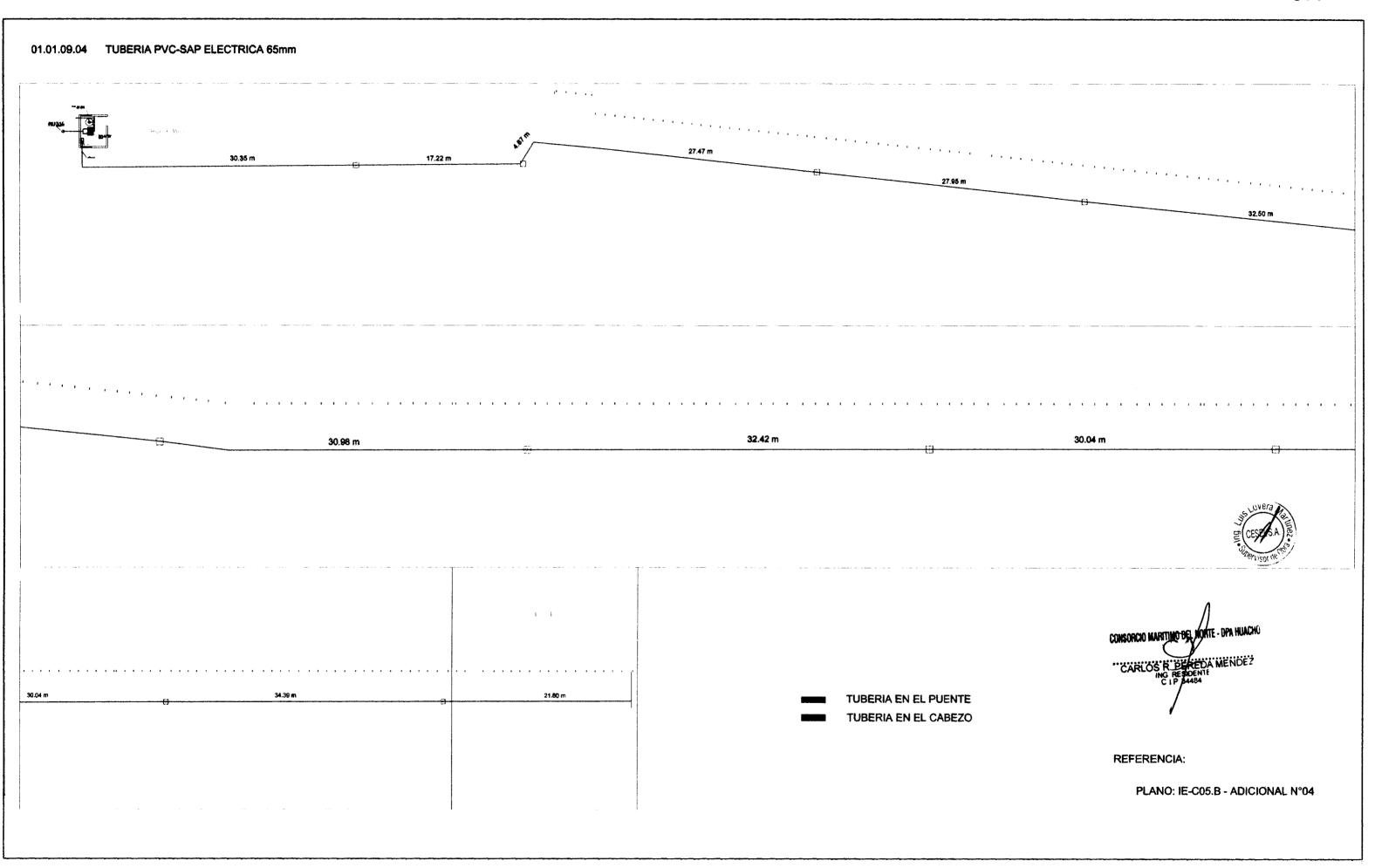


TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm

PLANO REFERENCIAL: IE.C09 - ADICIONAL N°04 CONSORCIO MARITIMO DEL MORTE - DPA HUACHO

CARLOS R <u>PERESA MENDEZ</u>

ING RESIDENTE
C I P 34484



### 01.01.09.05 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm

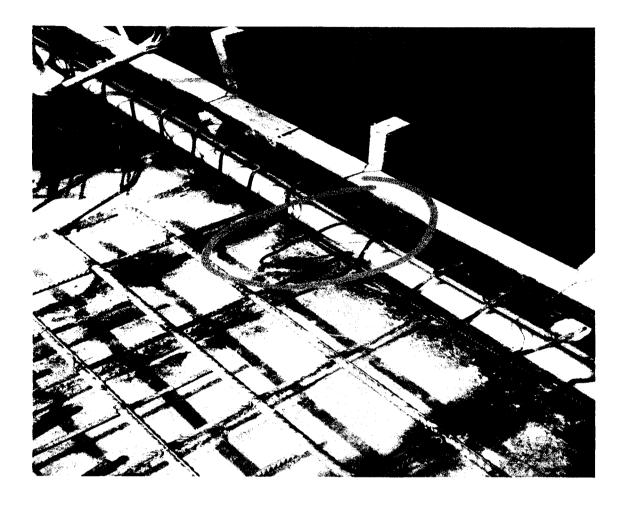


Foto N° 05: Tubería PVC SAP de 65mm en muelle (Puente y Cabezo)

CONSORCIO MARITIMO DEV NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C 1 P 34484 PARTIDA

01.01.09.06 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm

м

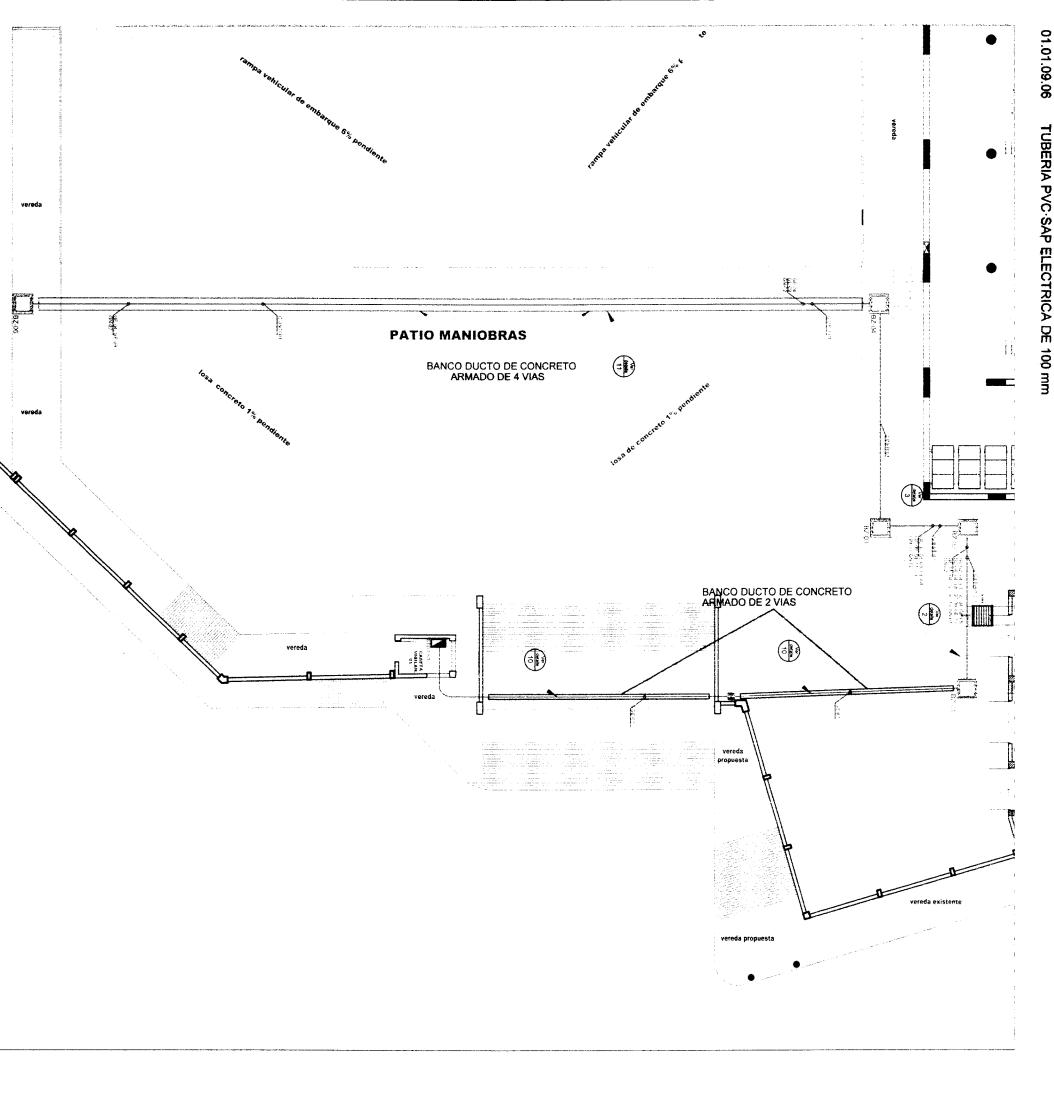
4.01

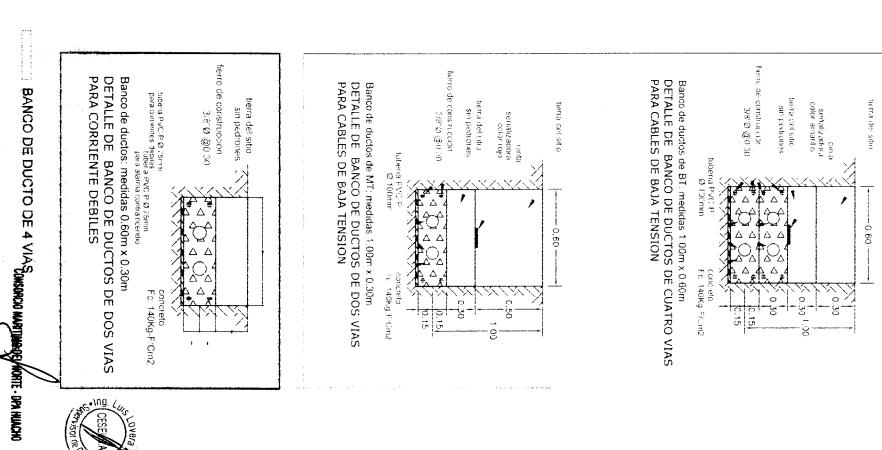
Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
ţ	TUBERIA PVC·SAP ELECTRICA DE 100 mm			24.01
L	PATIO CISTERNA DE FRIO			
TUBERIA PVC·SAP	ENTRE BZ-01 Y BZ-02 (GN-01)	1.00	6.01	6.0
ELECTRICA DE 100 mm	ENTRE BZ-02 Y BZ-03 (GN-01)	1.00	2.98	2.9
Ł	ENTRE BZ-03 Y BZ-04 (GN-01)	1.00	8.70	8.7
L	ENTRE BZ-04 Y TF-PH (GN-01)	1.00	6.32	6.3

Metrado Acumulado Actual	24.01
Metrado contractual (Tope)	20.00
Mayor metrado	4.01

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ NO RESIDENTE C 1 9 34484





## PLANO DE REFERENCIA:

NGO DE DUCTO DE 2 VIAS CARLOS RESPENSAMENDEZ

- 1) IE.C09 ADICIONAL Nº04 (ALIMENTADORES)
- 2.) IE.CO7 ADICIONAL Nº04 (CORRIENTES DEBILES)

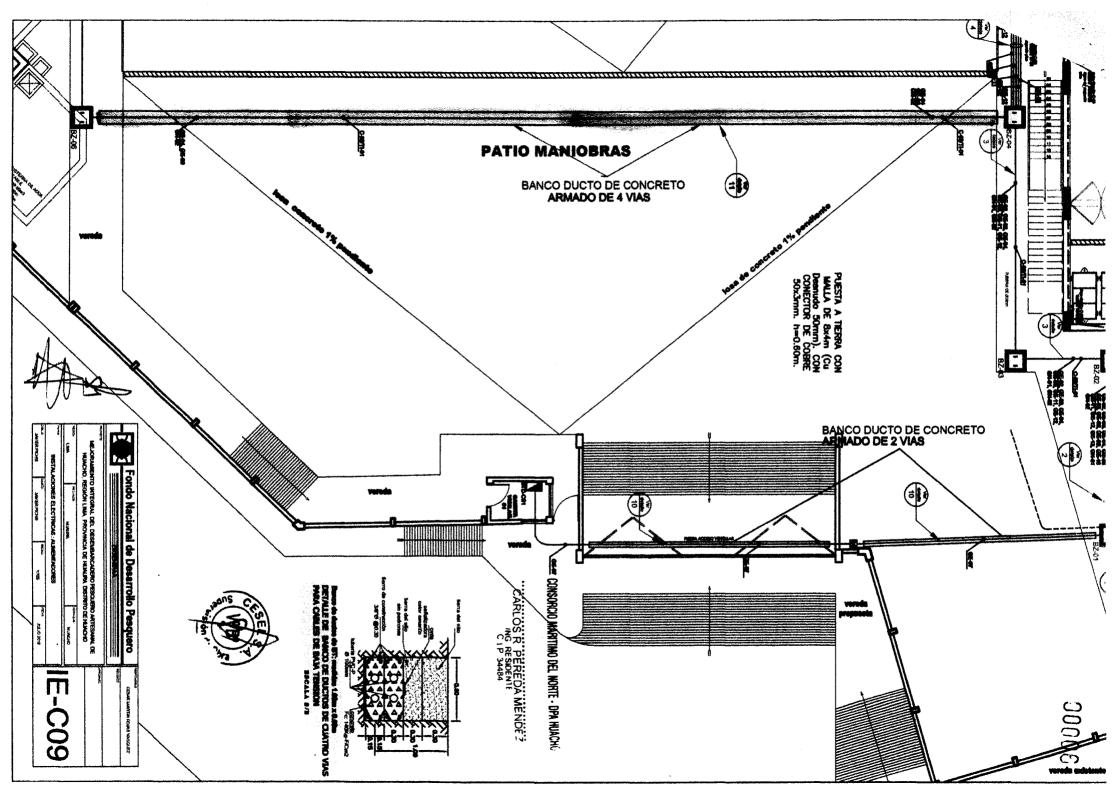


		-	

### CONTROL DE CALIDAD

FECHA:	20/05/	19

Common splication de pregemente en Neberia respectivo in Neberia en common de Neberia sergiro plano Recordio de Neberia pero punto de Secremente Recordio de Neberia pero punto de Recordio de R	SCHOOL MARTING SELVENTE		VERIFICACIÓ	N DE	INSTAL	ACIONES	ELECTR	ICAS		FECHA: 20/	05/14.
Contributions of Statements (Contributions)  (Contributio	PROVECTO: NEXONAMENTO INTERIOR DELL		PERSONAL ARTEGORIE	CE INCH	CHO				T		
PROPRIOSON: CEREL EA  PROPRIO (1) Profess  (1) Profess  (1) Profess  (1) Profess  (2) Profess  (3) Profess  (4) Profess  (5) Profess  (5) Profess  (6) Profess  (6) Profess  (7) Profess  (7) Profess  (8) Profess  (8) Profess  (9) Profess  (9) Profess  (1) Profess  (	CLIENTE: FONDEPES		CONTRATISTA · COMO	DCIO III	attee ne	MODTE	·····		Registre #		
SERVICE CONTROLOGISTATIS  C N						_	A =		LINGAR :		
CREMINACION TOMANICACION TOMANI			- TANS	DE	~48	DEG DK	<i>1</i> 25-				
Assertion of the control of the progression on basins's concentration of the progression of the control of the basins's seption of the control of the basins's person of the ba		(✓) Conforme		-) No A		anc .	MA	Observe	ciones		
Internation of substants as transcorrentals  Internation of substants are transcorrentals  Internation of substants purposes on custometers de Emergencials  Internation of substants per person de Custometers de Emergencials  Internation of substants person protects de Emergencials  Internation of substants per person de Custometers de Emergencials  Internation of substants per person de Lumination de Emergencials  Internation of Substants of Substants  Internation of Substants of Substants  Internation of S	Aseguramiento y buen estado de tuberia			$\neg$							
Seconds of histories par parts of Secondarios Seconds of histories paragraphics of Secondarios Seconds of histories paragraphics of Secondarios Seconds of histories paragraphics of Secondarios Secondarios of histories paragraphics of Secondarios Secondarios paragraphics of Secondarios (coloropalas) Secondarios paragraphics of Secondarios (coloropalas) Secondarios paragraphics of Secondarios (secondarios) Secondarios paragraphics of Secondarios (secondarios) Secondarios paragraphics of Secondarios Secondarios paragraphics of Secondarios of Secondarios Secondarios paragraphics of Secondarios Secondarios paragraphics of Secondarios Secondarios paragraphics of Secondarios of Secondarios Secondarios paragraphics on historia Secondarios on paragraphics on historia Secondarios paragraphics on	Correcta aplicación de pegamento en tubería			$\neg \uparrow$					<del></del>	······································	
Records de haberts paris punto de Secumento Records de haberts paris punto de Luminatera de Emergencia Nota de capa de Emiscociarios Records de haberts per punto de Names Nutra de capa de Emiscociarios Records de haberts per punto de Names Nutra de capa de Emiscociarios Records y apergramiento de punto de Names Records y apergramiento de America Records y apergramiento de Mariera y apergramiento y y y y y y y y y y y y y y y y y y y	Inspección visual de Ø y recorrido de tubería se	gún pieno						1	<del>\</del>		
Incomotion de Naberla paura puration de Lumainentes de Entemprocia  Necercitor à hibertal paura puration de lacars  Nécercitor à hibertal de paura puration (caja rechangulares)  Nécercitor y Anagquemiento de puede de Lumainentes de emergencia (rechangulares)  Nécercitor y Anagquemiento de puede de Lumainentes de emergencia (rechangulares)  Nécercitor y Anagquemiento de puede de Lumainentes de emergencia (rechangulares)  Nécercitor y Anagquemiento de capacito de Lumainentes de emergencia (rechangulares)  Nécercitor y Anagquemiento de capacito de Lumainentes de emergencia (rechangulares)  Nécercitor y Anagquemiento de capacito de puede  Implicato del rese de Vallego  Nova  EMERICACIÓN ELIMINACIÓN  Lacardor y senguamiento de capacito de puede  Implicato del rese de Vallego  Nécercitor selection de selection  Nécercitor selection de selection  Nécercitor selection de selection  Nécercitor selection del selection  Nécercitor selection de selection  Nécercitor selection de selection  Nécercitor selection de selection de lucir (caja octoporal)  Implicato del vivo de Vallego  Nécercitor selection de selection de selection de lucir (caja octoporal)  Implicato del vivo de Vallego  Nécercitor selection de selection de selection de lucir (caja octoporal)  Implicato del vivo de Vallego  Necercitor selection de selection de selection de lucir (caja octoporal)  Implicato del vivo de Vallego  Necercitor selection de selection de selection de lucir (caja octoporal)  Implicato del vivo de Vallego  Necercitor selection de selection de selection de lucir (caja octoporal)  Implicato del vivo de Vallego  Necercitor selection de selection de selection de lucir del selection de selection de selection de lucir del selection del selection de lucir del selection de selection de lucir del selection de lucir del selection del selecti	Recorrido de tuberias de tomacorriente							1			
Misca do a los de temecamiente de puede de funcionamente (opia rectangularea )  Ricación y aseguramiento de puede de Pereza (instangularea )  Ricación y aseguramiento de puede de Pereza (instangularea )  Ricación y Aseguramiento de puede de Pereza (instangularea )  Ricación y Aseguramiento de puede de Pereza (instangularea )  Ricación y Aseguramiento de puede de Pereza (instangularea )  Ricación y Aseguramiento de puede de Pereza (instangularea )  RICACIÓN SILIMENACIÓN	Recorrido de tubería para punto de Secameno	6								<u> </u>	
Abord or capies of him accretariae  Abordon's pregnamentor de insuscentratives ( resis rectampulariae )  Abordon's pregnamentor de puedo de Lucrimotiae ( rectampularia )  Abordon's pregnamentor de puedo de Lucrimotiae ( de emergencia (rectampularia )  Abordon's pregnamentor de capies de puedo de Fueza (instampularia )  Abordon's pregnamentor de capies de puedo de puedo ( puedo de puedo de puedo de puedo de puedo ( puedo de puedo de puedo ( puedo de puedo ( puedo de puedo (	Recorrido de tuberis para puntos de Luminaria	s de Emergencia									
Discretory assignation for tomacontentials (caja rectangularies)  Ricectory assignation for pure to temporaries (rectangularies)  Science of a segmentation for pure to temporaries (rectangularies)  Science of a segmentation for pure to the Fuerza (rectangularies)  Science of Assignation for pure to the Fuerza (rectangularies)  Science of Assignation for pure to subject  RESPECACIÓN ELIMINACIÓNS  CONTRESSENCIÓN ELIMINACIÓN Y SEGURIDAD  CONTRESSENCIÓN ELIMINACIÓN Y SEGURIDAD  CONTRESSENCIÓN ELIMINACIÓN	Recorrido de tuberia: para: punto de fuerza										
Ricación y aseguamiento de puede de securiorios (inclangular )  Ricación y Aseguamiento de puede de gresso de Luministes de energencia (inclangular )  Solo y Aseguamiento de cupia de pose  implica del rives de trabajo  Dicos  PERFICACIÓN ELIMENSACIÓNS  LIMENSACIÓNS  L	Altura de cajas de tomaconiente										
Recordin y Assperamiento de punto de Luminaria de enargencia (reclangular ) cido y Assperamiento de capaci de pueso ampleas del dres de valoigo Dios  PERPICACIÓN ELUMINACIÓN  C M. B.A. Observaciones  Impleas del dres de valoigo Dios  PERPICACIÓN ELUMINACIÓN  Convecta agilidación de pegamento en tubería  Impleas del dres de valoigo Dios  PERPICACIÓN CONALINACIÓN Y SEGURIDAD  C M. B.A. Observaciones  Diose del dres de valoigo Diose  PERPICACIÓN CONALINACIÓN Y SEGURIDAD  C M. B.A. Observaciones  Diose del dres de valoigo Diose  PERPICACIÓN CONALINACIÓN Y SEGURIDAD  C M. B.A. Observaciones  Diose del dres de valoigo Diose  PERPICACIÓN CONALINACIÓN Y SEGURIDAD  C M. B.A. Observaciones  Diose del dres de valoigo Diose  PERPICACIÓN DE ALIMENTADORES  C M. B.A. Observaciones  Diosectos aguicación de pegamento en hiberta  Diosectos aguicación de pe	Ubicación y aseguramiento de temacamientes (	caja rectangulares )									
colon y Assignamiento de punto de Pursos (sectingular y machanismo de cigina de pare impetat del fave de intelio de punto de Pursos (sectingular y magazante de lave de intelio de punto de l'accepto de la pare impetat del fave de intelio de la punto de intelio de in	Ubicación y aseguramiento de gunto de secam	anos (rectangular )									
implicate of the stration of the control of the stration of the stration of the control of the stration of the control of the stration of the	Ubicación y Aseguramiento de punto de Lumino	arias de emergencis	(rectangular )	T							
Impleas del area de trabajo  ICES  I	ción y Aseguramiento de punto de Fuerza	a (rectangular)									
PERFICACIÓN ELIMINACIÓN  C MC NA Observaciones  Asquirimentos y buen estado de suberte  Connecta aplicación de pagamento en tuberte  Repectorin visual de 0 y recorrido de buberte según plano  Den estado de tuberte  Connecta aplicación de pagamento en haberte  PERFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD  C MC NA Observaciones  CENTRACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD  C MC NA Observaciones  C MC NA O	ación y Aseguramiento de cajas de pase										A
FERFICACIÓN EURINACIÓN  c	Limpieza del área de trabajo										***************************************
Assignmentanto y bluan estado de suberta Comercia aplicación de programento en ruberta Impección visual de 0 y recorrido de tuberta según plano Altenación y sespuentendo de carbor de laz ( caja octoporal)  Impección visual de 0 y recorrido de laz ( caja octoporal)  Impección de trabajo  Deso  PERFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD  C IX. IX.A Observaciones  Deson estado de tuberta  Impección visual de 0 y recorrido de tuberta según plano  Impección visual de 0 y recorrido de tuberta según plano  Impección visual de 0 y recorrido de tuberta según plano  Impección visual de 0 y recorrido de tuberta según plano  VISTACIÓN DE ALMENTADORES  C IX. IX.A Observaciones  Deson estado de tuberta  VISTACIÓN DE PALMENTADORES  C IX. IX.A Observaciones  Deson estado de tuberta  VISTACIÓN DE ALMENTADORES  C IX. IX.A Observaciones  Deson estado de tuberta  VISTACIÓN DE ALMENTADORES  C IX. IX.A Observaciones  Deson estado de tuberta  VISTACIÓN DE ALMENTADORES  C IX. IX.A Observaciones  Deson estado de tuberta pera aconselida  VISTACIÓN DE ALARBAA CONTRA BICENDIO  C IX. IX.A Observaciones  PERFICACIÓN DE ALARBAA CONTRA BICENDIO  C IX. IX.A Observaciones  CONSTRUCTOR DE CALARBAA CONTRA BICENDIO  C IX. IX.A Observaciones  CONSTRUCTOR DE CALARBAA CONTRA BICENDIO  C IX. IX.A Observaciones  CONSTRUCTOR DE CALARBAA CONTRA BICENDIO  C IX.C IX.A Observaciones  CONSTRUCTOR DE CALARBAA CONTRA BICENDIO  C IX.C IX.A Observaciones  CONSTRUCTOR DE CALARBAA CONTRA BICENDIO  C IX.C IX.A Observaciones  CONSTRUCTOR DE CALARBAA CONTRA BICENDIO  C IX.C IX.A Observaciones  CONSTRUCTOR DE CALARBAA CONTRA BICENDIO  C IX.C IX.A Observaciones  CONSTRUCTOR DE CALARBAA CONTRA BICENDIO  C IX.C IX.A Observaciones  CONSTRUCTOR DE CALARBAA CONTRA BICENDIO  C IX.C IX.A Observaciones  CONSTRUCTOR DE CALARBAA CONTRA BICENDIO  C IX.C IX.A Observaciones  CONSTRUCTOR DE CALARBAA CONTRA BICENDIO  C IX.C IX.A Observaciones  C IX.C IX.A O	Otros										
Assignmentanto y huan estado de suberta Comercia aplicación de programmento en ruberta Impección visual de 0 y recorrido de hiberta según plamo Ribección y segunierantes de carefro de luz ( reje actogoral) Impección visual de 0 y recorrido de luz ( reje actogoral) Impección de rese de trabajo Direo  PERFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD  C INC. INA. Observaciones  Domentado de luzionis Comercia aplicación de pegamente en hiberta Impección visual de 0 y recorrido de tuberta según plano Impección visual de 0 y recorrido de tuberta según plano Impección visual de 0 y recorrido de tuberta según plano  PERFICACIÓN DE ALIMENTADORES  C INC. INA. Observaciones  Domentado de luzionia  PIRA A JOSUNITO.  CONCENTRADORES  C INC. INA. Observaciones  Domentado de luzionia  PIRA A JOSUNITO.  CONCENTRADORES  C INC. INA. Observaciones  PIRA A JOSUNITO.  CONCENTRADORES  C INC. INA. Observaciones  PIRA A JOSUNITO.  CONCENTRADORES  C INC. INA. Observaciones  CONCENTRADORES  C INC. INA. Observaciones  C INC. INC. INC. INC. INC. INC. INC. INC	VERIFICACIÓN SI INSUACIÓN					_		Observe	dones		
Consciss aplicación de pagamento en tubería impacción visual de 0 y recorrido de tubería según plano  Pricación y seagusamento de centro de luz ( cele octoponal)  Impaczo del dres de trabajo  PERFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD  C IX. A. Observaciónnes  PERFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD  C IX. A. Observaciónnes  Conecta aplicación de pagamento en tubería  Represenda de subería  Conecta aplicación de pagamento en tubería según plano  Impaczo del dres de trabajo  PERFICACIÓN DE ALIMENTADORES  C IX. A. Observaciónnes  VI SPANO ADSUNTO.  Conecta aplicación de pagamento en tubería  Represenda visual de 9 y recorrido de tubería según plano  Asagusamento de 0 didinato de tubería para acomatida  VI SO TOS CONTROLLOS DE CONTR		····		$\overline{}$				10000			
Impercolon visual de 0 y recorrido de tubería según plano Dictación y seguamiento de cerám de luz (caja octogonal) Implicaz del drea de Visbajo  PERIFICACIÓN COMAUNICACIÓN Y SEGURIDAD  C M. M.A. Observaciones  Dem estado de tubería Domicia aglicación de pagamento en habería Imperco del drea de Visbajo  PERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES  C M. A. Observaciones  VISBA NO ALOSU N. Y O.  PERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES  Correcta splicación de pegamento en habería PIDA NA ALOSU N. Y O.  Aseguramiento de Vibería PIDA NA ALOSU N. Y O.  Aseguramiento de O diámetro de tubería según plano Aseguramiento de O diámetro de tubería para aconstida VISBA NA ALOSU N. Y O.  Aseguramiento de O diámetro de tubería para aconstida VISBA NA ALOSU N. Y O.  Aseguramiento de O diámetro de tubería para aconstida VISBA NA ALOSU N. Y O.  Aseguramiento de O diámetro de tubería para aconstida VISBA NA ALOSU N. Y O.  Aseguramiento de O diámetro de tubería para aconstida VISBA NA ALOSU N. Y O.  Aseguramiento de VISBA NA ALOSU N. Y O.  ASEGURA NA Observaciones  VISBA PORTA NA Observaciones  VISBA PORTA NA Observaciones  NA Observaciones  A ALOSU N. Y O.  A ALOS			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-+							
Incipación y eseguramiento de Cardino de luz ( cale ectoponal)  Implicar del drese de trabajo  Circos  EXEMPLACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD  C NC NA Observacionnes  Demo estrado de tubería:  Correcta aplicación de pegamento en tubería según plano  Implicar del área de trabajo  EXEFICACIÓN DE ALIMENTADORES  C NC NA Observacionnes  Correcta aplicación de pegamento en tubería  PIB NO ADSUN Y D.  Correcta aplicación de pegamento en tubería  PIB NO ADSUN Y D.  Correcta aplicación de pegamento en tubería  PIB NO ADSUN Y D.  Correcta aplicación de pegamento en tubería  PIB NO ADSUN Y D.  Correcta aplicación de pegamento en tubería  PIB NO ADSUN Y D.  Correcta aplicación de pegamento en tubería  PIB NO ADSUN Y D.  Correcta aplicación de pegamento en tubería  PIB NO ADSUN Y D.  Correcta aplicación de pegamento en tubería pera acomatica  V Solo re(Granter q) duccho  PERFICACION DE ALARIMA CONTRA INCENDIO  C NC NA Observacionnes  NESEROURAN DE ALARIMA CONTRA INCENDIO  RESEROURAN DE ALARIMA CONTRA INCENDIO  RESEROURAN DE ALARIMA CONTRA INCENDIO  RESEROURAN DE CARRETTE DE FINA  FINACION DE ALARIMA CONTRA INCENDIO  RESEROURAN DE CARRETTE DE FINA  FINACION DE ALARIMA CONTRA INCENDIO  RESEROURAN DE CARRETTE DE FINA  FINACION DE ALARIMA CONTRA INCENDIO  RESEROURAN DE CARRETTE DE FINA  FINACION DE CARRETTE DE FINA  FINACIO		gún plano	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-+				<del>                                     </del>	<del></del>	<del></del>	
Implexed del dreas de trabajo  //ERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD  c nc na Observaciones  Jun estado de luberia  Correcta aplicación de pegamento en haberia  Implexed del drea de trabajo  Implexed del del y recorrido de tubería según plano  Aseguramiento de go dismetro del aberia para acometida  Implexed del drea de trabajo  Implementation del del drea del trabajo  Implementation del del drea del trabajo  Implementation del											
PERFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD   C NC N.A Observaciones   Dum estado de tubería   Correcta aglicación de pegamento en tubería   Correcta aglicación de pegamento en tubería   Correcta aglicación de pegamento en tubería   C NC N.A Observaciones   C NC N.A Observaci	Limpieza del área de trabajo			$\dashv$						$\overline{}$	
Sum estado de tubería  Correcta aplicación de pagamento en tubería según plano  Impieza del dree de trabejo  Ilinopieza del dree de trabejo  Ilinopieza del dree de trabejo  Ilinopieza del desendo de tubería  Correcta aplicación DE ALIMENTADORES  Ilinopieza del subería  Correcta aplicación de pagamento en tubería  Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Alanguaramiento de Ø didentero de tubería según plano  Alanguaramiento de Ø didentero de tubería pera acometida  V Solo recorrido de tubería pera tablero efectrico  Impieza del área de trabajo  PERIFICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  Correcta epilicación de pagamento en tubería  Correcta epilicación de pagamento en tubería  Correcta epilicación de pagamento en tubería  Impieza del área de trabajo  Correcta epilicación de pagamento en tubería  Impieza del área de trabajo  Correcta epilicación de pagamento en tubería  Impieza del área de trabajo  Correcta epilicación de pagamento en tubería  Impieza del área de trabajo  Correcta epilicación de pagamento en tubería  Impieza del área de trabajo  Correcta epilicación de pagamento en tubería  Impieza del área de trabajo  Correcta epilicación de pagamento de tubería según plano  Ricación y Aseguramiento de puntos de interruptor  Impieza del área de trabajo  Firma CONSESCIO DE ALARMA CONTRA BICENDIO  RESPONDADA A CONTRA BICENDIO  RESPONDADA A CONTRA BICENDIO  Firma CONSESCIO DE ALARMA CONTRA BICENDIO  RESPONDADA A CONTRA BICENDIO  RESPONDADA A CONTRA BICENDIO  Firma CONSESCIO DE ALARMA CONTRA BICENDIO  Firma CONSESCIO DE ALARMA CONTRA BICENDIO  RESPONDADA A CONTRA BICENDIO  RESPONDADA A CONTRA BICENDIO  Firma CONSESCIO DE ALARMA CONTRA BICENDIO  RESPONDADA A CONTRA BICENDIO  RESPONDADA A CONTRA BICENDIO  Firma CONSESCIO DE ALARMA CONTRA BICENDIO  RESPONDADA A CONTRA	Otros							<del>                                     </del>			
Sum estado de tubería  Correcta aplicación de pagamento en tubería Impreza del direc de di y recorrido de tubería según plano  Impreza del direc de di y recorrido de tubería según plano  Impreza del direc de trabejo  INCO				<u>-</u>				\			
Correcta aphicación de pegamento en tubería Impieza del área de trabajo  ADS  CENTICACIÓN DE ALIMENTADORES  C NC NA Observeciones  Correcta aplicación de pegamento en tubería  Recorrido de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería  CORRECTA DE ALARMA CONTRA BECENDO  RESPONSABILIDADO  RECORDETE ES PERMA  RECORDETE ES PE		RIDAD			C	nc nc	N.A	Observa	clones	**************************************	
Impieza del àrea de trabajo  ACC  ALIMENTADORES  C M. A Observaciones  PARA ADSUNTO.  CONSTINATORES  C M. A Observaciones  PARA ADSUNTO.  ADSUNTO.											
ASSENCIACIÓN DE ALIMENTADORES  C MC MA Observaciones  User estado de tubería  Correcta aplicación de pagamento en tubería según plano  Assguramiento de Ø diámetro de tubería según plano  Assguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida  PORTOS  PERIFICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C MC NA Observaciones  RESPONÍANTE DE CASAMO DE INDEFÍA PUROS DE INTERNACIONADO  RESPONÍANTE DE CASAMO DE INTERNACIONADO  C MC NA Observaciones  RESPONÍANTE DE CASAMO DE INTERNACIONADO  RESPONÍANTE DE CASAMO DE INTERNACIONADO  C MC NA Observaciones  RESPONÍANTE DE CASAMO DE INTERNACIONADO  RESPONÍANTE DE CASAMO DE INTERNACIONADO  C MC NA Observaciones  RESPONÍANTE DE CASAMO DE INTERNACIONADO  RESPONÍANTE DE CASAMO DE CASAMO DE INTERNACIONADO  RESPONÍANTE DE CASAMO DE CASA		a cocún plano									
Extricación DE ALIMENTADORES  C NC NA Observaciones  Sum estado de tubería  Correcta aplicación de pagamento en tubería  Impacción visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida  Asecurido de tubería para tablero eléctrico  Impieza del area de trabajo  Diros  ERIFICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C NC NA Observaciones  Lum estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería  Impacción visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Ricación y Aseguramiento de puntos de intemptor  Impieza del área de trabajo  Prose  RESPONSANJE DE CARPO  FERRICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C NC NA Observaciones  RESPONSANJE DE CARPO  FERRICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C NC NA Observaciones  RESPONSANJE DE CARPO  FERRICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C NC NA Observaciones  RESPONSANJE DE CARPO  FERRICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C NC NA Observaciones  RESPONSANJE DE CARPO  FERRICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C NC NA Observaciones  FERRICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C NC NA Observaciones  FERRICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C NC NA Observaciones  FERRICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C NC NA Observaciones  FERRICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C NC NA Observaciones  FERRICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C NC NA Observaciones  FERRICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  RESPONSANTA DE CARPO  FERRICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C NC NA Observaciones  C NA Observaciones  C NA Observaciones  FERRICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C NC NA Observaciones  C NA Observaciones  C NA Observaciones  C NA Observaciones  C NA Observaciones  FERRICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  RESPONSANTA DE CARPO  FERRICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C NA DA CONTRA BICENDIO	<del></del>	a segui piano						<del> </del>			
CHIFICACIÓN DE ALIMENTADORES  C. NC. NA. Observaciones  Sum estado de búbería  Correcta aplicación de pagamento en fubería  PD NO. ADSUNTO.  DUCTO DE M. UIAS:  Mapación visual de Ø y recorrido de tubería para acometida  V. Solo referent al ducto  Aseguramiento de Ø diámetro de búbería para acometida  V. Solo referent al ducto  PERIFICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C. NC. NA. Observaciones  V. Solo referent al ducto  PERIFICACIÓN DE ALARMA CONTRA BICENDIO  C. NC. NA. Observaciones  Lum estado de tubería  Correcta aplicación de pagamento en tubería  Impacción visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Ricación y Aseguramiento de puntos de interruptor  Impieza del área de trabajo  PROSENDANTE DE CASPO  RESPONSANTE DE CASPO  FINNICIO DE CASP	Caros										$\overline{}$
Sum estado de tubería  Correcta aplicación de pagamento en tubería según plano  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería según plano  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería según plano  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida  Asecurido de tubería para tablero eléctrico  Impieza del área de trabejo  PERIFICACION DE ALARMA CONTRA SECENDIO  C MA Observaciones  V SOIO referent q ducto  PERIFICACION DE ALARMA CONTRA SECENDIO  C MA Observaciones  Correcta epiloación de pegamento en tubería  Responsánte de Ø y recorrido de tubería según plano  Ricación y Aseguramiento de puntos de interruptor  Impieza del área de trabejo  Pros  RESPONSÁNTE DE CASEO  FINNE CONSONO DE LACIONO DE L		····						<u> </u>			
Console aplicación de pagamento en tubería  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería según plano  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida  Aseguramiento de V diámetro de tubería para acometida  Aseguramiento de tubería para tablero eláctrico  Ampieza del área de trabajo  PERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  C INC. N.A. Observaciones  AU CLO  AND TOS GRENTE Q CUCLO  PERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  C INC. N.A. Observaciones  AU CLO  AND TOS GRENTE Q CUCLO  PERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  C INC. N.A. Observaciones  AU CLO  AND TOS GRENTE Q CUCLO  PERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  C INC. N.A. Observaciones  AU CLO  AND TOS GRENTE Q CUCLO  PERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  AND TOS GRENTE CONTRA INCENDIO  PERIFICACION SERVICIONES  PERIFICACION SERVICIONES  PERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  AND TOS GRENTE DE ALARMA  PERIFICACION SERVICIONES  PERIFICACION SERVICION DE CALINDO  PERIFICACION SERVICION DE CALINDO  PERIFICACION SERVICION DE CALINDO  PERIFICACION SERVICION DE CALINDO  PERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  PERIFICACI	. EXIFICACIÓN DE ALIMENTADORES				C	Ж	<b>M.A</b>	Observe	ciones		
PERIFICACION DE ALARMA CONTRA BICENDIO  CERRIFICACION DE ALARMA CONTRA BICENDIO  Correcte aplicación de pagemento en tubería según plano  Correcte aplicación de pagemento en tubería  Reservoyansia, se caracter  Reservoyansia, se caracter  Consolidade en trabajo  Reservoyansia, se caracter  Reservoyansia, se caracter  Consolidade en trabajo  Reservoyansia, se caracter  Consolidade	Buen estado de tubería							PAN	O NOSUN	. 370	
Assignmento de Ø diámetro de tuberla para acometida    Complexa del área de trabajo   Complexa del área del france   Complex		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						DUCT	to de	4. UIAS	
RESPONSABLE DE CAMPO  PERSONALE DE CAMPO  CONSONALE DE CAMPO  PERSONALE DE CAMPO  CONSONALE DE CAMPO  PERSONALE DE CAMPO  CONSONALE DE CAMPO  FINANCON DE ALARMA CONTRA INCENDRO  C MC N.A. Observaciones  CONSONALE DE CAMPO  CONSONALE DE CAMPO  FINANCON DE CAMPO  CONSONALE DE CAMPO  FINANCON DE CAMPO  FINANCON DE CAMPO  CONSONALE DE CAMPO  FINANCON DE CAM		<del></del>								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
PERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  C IXC M.A Observactories  Funn estado de tubería  Correcte aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Ricación y Aseguramiento de puntos de interruptor  Impieza del área de trabajo  Pros  RESPONANTE DE CASARO  FIRMACONSORGIO DE CASARO  FIR	<del></del>	acometica			~						<u>i</u>
PERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  C NC NA Observaciones  Suan estado de tubería  Correcte aplicación de pegamento en tubería  respección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Récación y Aseguramiento de puntos de interruptor  Impiaza del área de trabejo  Peros  RESPONSABLE DE CASPO  FINNE  FIN				-			<u> </u>				
RESPONSANCE DE CASEO  RESPONSANCE DE CASEO  CONSORDIA MARTINO DEL NONE E CASEO  RESPONSANCE DE CASEO  CONSORDIA MARTINO DEL NONE E  Firmac CONSORDIA MARTINO DE	<del>`</del>								C. 16	1 1 3 6	<del>-</del>
Ruen estado de tubería Correcte aplicación de pegamento en tubería respección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Ricación y Aseguramiento de puntos de interruptor impieza del área de trabajo Piros  RESPONSABLE DE CASASO  RESPONSABLE DE CASA	Otros						<u> </u>	Solo	<i>cotesans</i>	as ducto	
Responsante de case de trabajo  Responsante de case de	VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCE	NDIO		T	c	ac .	NA	Observac	clones		
RESPONSANTE DE CAMPO  CONSONO LOS RESPONSANTE DE CAMPO  FIRMA CONSONO DE LA CONSONO DE	Buen estado de tubería		X								
Price de frende de trabajo  Peros  RESPONSABLE DE CASPO  CONSOHOLO PROCONTORCIO DEL NOTE  FINANCONTORCIO  FINANCONTORCI	Correcte aplicación de pegamento en tubería										
PRESERVATION OF THE PROPERTY O	Inspección visual de Ø y recorrido de tubería	a según plano									
RESPONSANTE DE CAMPO CHINA DE CAMPO RESPONSANTE DE CAMPO DEL NOTE E DE LA SA EL SA E	Ubicación y Aseguramiento de puntos de intern	uptor		$\perp 1$							
RESPONSABLE DE CAMPO CHINA DE CALED RESERVE DE CAMPO DEL NOTE E MONTE DE MO	Limpieza del área de trabajo								:		$\subseteq$
CONSOHO O LAND TO THE CONSUMPTION OF THE CONSUMPTIO	Otros		9		I						
CONSOHO O LAND TO THE CONSUMPTION OF THE CONSUMPTIO	RESPONSABLE DE CAMPO	Califo	OL DE CALIDAD			RESDENTS	A SERA		<i>[</i> 4	Andread of the Control	
(CB4 5.A.)		FINECONSORCI	MARAIN DEI N	COL	MELO NEVE	THE OF 16	DE- DPA H	UACHO -	137		
	CONSUMPRIME NO.	A The							Firms:	S.A.)	ļ





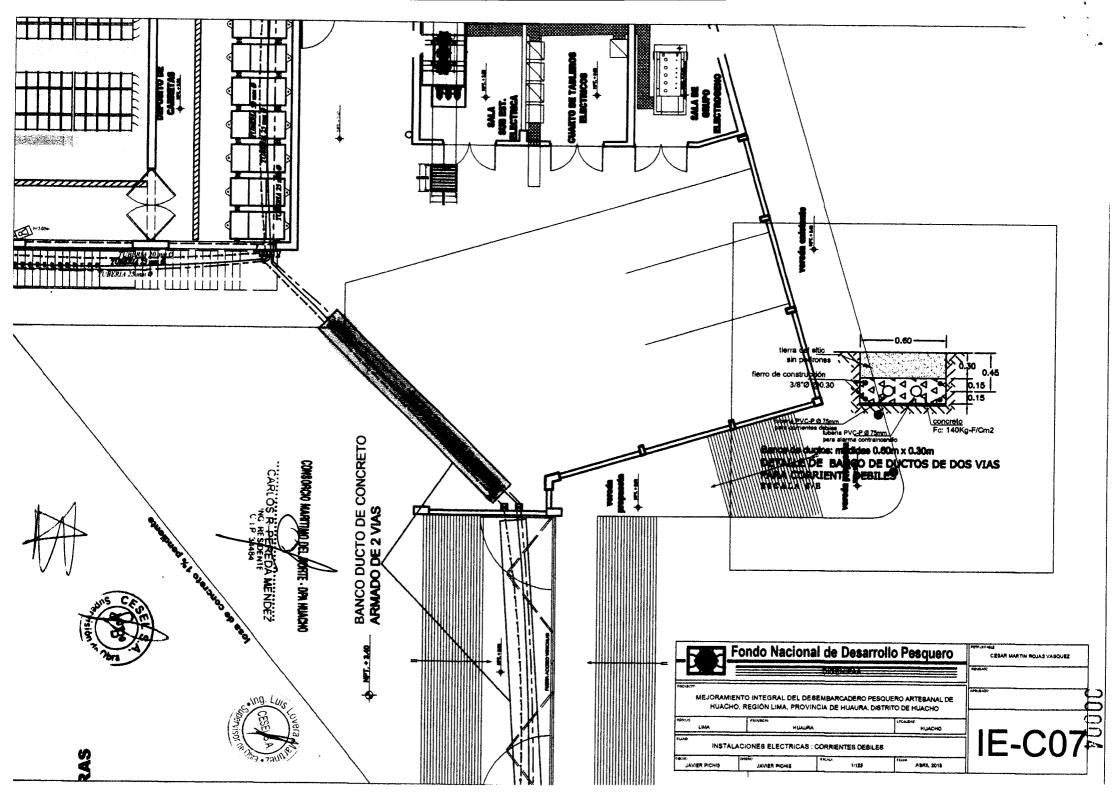
### REGISTRO

### **CONTROL DE CALIDAD**

FECHA:	28	105	119

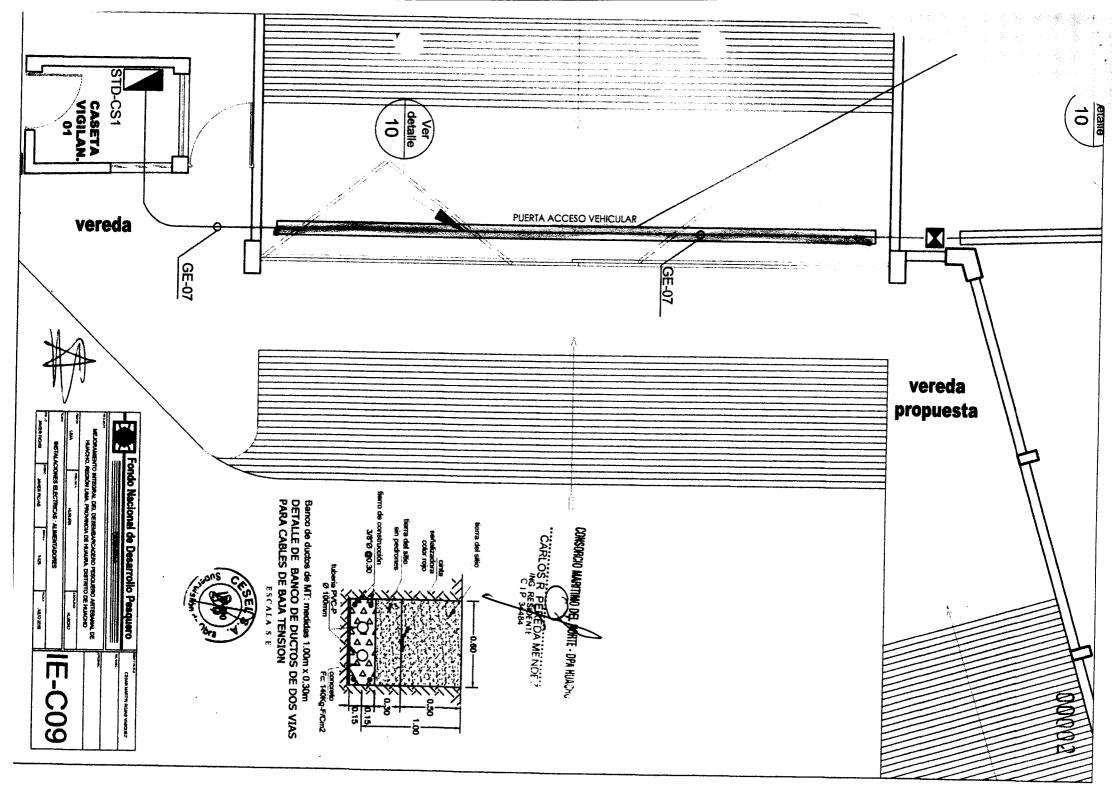
### VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO: RESOLABLEMTO ENTESIANTESE DESERVAÇASEROT				
	PESCUERO ARTESARAL DE HUAC	:HO		Don't do Mo
	CONTRATISTA : CONSORCIO MAR			Registro N*
SUPERVISIÓN : CESEL S.A	FRENTE: POTIO NE	MANIE BY	AS.	LUGAR :
Leyenda Revisión: (x) Observado (<) Conforme  VERIFICACION TOMACORRIENTES	( - ) No Apl	C NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería			Pro-	Observaciones
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano			-	<del>\</del>
Recorrido de tuberías de tomacorriente			<del> </del>	
Recorrido de tuberia para punto de Secamanos			<b> </b>	<del>\</del>
Recorrido de tubería para punto de Secamanos  Recorrido de tubería para puntos de Luminarias de Emergencia	<del></del>		ļ	
Recorrido de tuberra para puntos de Luminarias de Emergencia	<del></del>			
Altura de cajas de tomacomiente				
			'	
Ubicación y aseguramiento de tomacomientes ( caje rectangulares )				
Ubicación y aseguramiento de punto de secamanos (rectangular )				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Luminarias de emergencia	(rectangular)			
ión y Aseguramiento de punto de Fuerza (rectangular)				
ión y Aseguramiento de cajas de pase				
Limpieza del áree de trabajo			-	
Otros			<del></del>	
***				
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN		с ис	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y aseguramiento de centro de luz ( caja octogonal)				
Limpieza del área de trabajo				
Otros			<del>                                     </del>	
	I	' '	` \	1
The second secon			<u> </u>	
VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD		с ис	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería		c NC	N.A.	Observaciones OLANC ADSUNTED
Buen estado de tubería Correcta aplicación de pegamento en tubería			N.A.	DUCKS OF 2 VIAS GARA
Buen estado de tubería Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visuel de Ø y recorrido de tubería según plano		V	N.A	
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería  Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Limpleza del área de trabajo		V V	N.A	DUCKE SE 2 VIAB GARA
Buen estado de tubería Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visuel de Ø y recorrido de tubería según plano		V V	NA	DUCKE SE 2 VIAB GARA
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería  Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Limpleza del área de trabajo  Otros		V V V V V	<u> </u>	PLANC ADSUNTS  DUCHO DE 2 MAS PARA  CELLIENTES PEBILES
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería  Inspección visuel de Ø y recorrido de tubería según plano  Limpleza del área de trabajo  Otros  ICACIÓN DE ALIMENTADORES		V V	<u> </u>	DUCKE SE 2 VIAB GARA
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería  Inspección visuel de Ø y recorrido de tubería según plano  Limpleza del área de trabajo  Otros  (CACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería		V V V V V	<u> </u>	PLANC ADSUNTS  DUCHO DE 2 MAS PARA  CELLIENTES PEBILES
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visuel de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  iCACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería		V V V V V	<u> </u>	PLANC ADSUNTS  DUCHO DE 2 MAS PARA  CELLIENTES PEBILES
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería  Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Limpleza del área de trabajo  Otros  ICACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería  Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano		V V V V V	<u> </u>	PLANC ADSUNTS  DUCHO DE 2 MAS PARA  CELLIENTES PEBILES
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  ICACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida		V V V V V	<u> </u>	PLANC ADSUNTS  DUCHO DE 2 MAS PARA  CELLIENTES PEBILES
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visuel de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  ¡CACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida  Recorrido de tubería para tablero eléctrico		V V V V V	<u> </u>	PLANC ADSUNTS  DUCHS DE 2 MAS PARA  CELLIENTES PEBILES
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  ICACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida  Recorrido de tubería para tablero eléctrico  Limpieza del área de trabajo		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	<u> </u>	PLANC ADSUNTS  DUCHS DE 2 MAS PARA  CELLIENTES PEBILES
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visuel de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  ¡CACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida  Recorrido de tubería para tablero eléctrico		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	<u> </u>	PLANC ADSUNTS  DUCHS DE 2 MAS PARA  CELLIENTES PEBILES
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visuel de Ø y recorrido de tubería según plano  Limpleza del área de trabajo  Otros  ¡CACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida  Recorrido de tubería para tablero eléctrico  Limpieza del área de trabajo  Otros		C NC	NA I	PLANE GOSUNTOS  DUCHO DE 2 MAS CARA  CELDIENTES PEBLES  Observaciones
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  ICACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida  Recorrido de tubería para tablero eléctrico  Limpleza del área de trabajo  Otros  VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	NA I	PLANC ADSUNTS  DUCKS DE 2 MAS PARA  CELLIENTES PEBILES
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visuel de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  ICACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida  Recorrido de tubería para tablero eléctrico  Limpleza del área de trabajo  Otros  VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  Buen estado de tubería		C NC	NA I	PLANE GOSUNTO  DUCHO DE 2 MAS CARA  CELDIENTES PEBLLES  Observaciones
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visuel de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  iCACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida Recorrido de tubería para tablero eléctrico  Limpieza del área de trabajo  Otros  VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  Buen estado de tubería		C NC	NA I	PLANE GOSUNTO  DUCHO DE 2 MAS CARA  CELDIENTES PEBLLES  Observaciones
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  (CACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida  Recorrido de tubería para tablero eléctrico  Limpieza del área de trabajo  Otros  VERIFICACIÓN DE ALARMA CONTRA INCENDIO  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería		C NC	NA I	PLANE GOSUNTO  DUCHO DE 2 MAS CARA  CELDIENTES PEBLLES  Observaciones
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  ICACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida  Recorrido de tubería para tablero eléctrico  Limpleza del área de trabajo  Otros  VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería  Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor		C NC	NA I	PLANE GOSUNTO  DUCHO DE 2 MAS CARA  CELDIENTES PEBLLES  Observaciones
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visuel de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  iCACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Aseguramiento de Ø diámetro de tubería pare acometida Recorrido de tubería para tablero eléctrico  Limpleza del área de trabajo  Otros  VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  Buen estado de tubería Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Uticación y Aseguramiento de puntos de interruptor  Limpleza del área de trabajo		C NC	NA I	PLANE GOSUNTO DUCHO DE 2 MAIS CARA CELOMENTES PEBILES Observaciones
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visuel de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  iCACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Aseguramiento de Ø diámetro de tubería pare acometida Recorrido de tubería para tablero eléctrico  Limpleza del área de trabajo  Otros  VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  Buen estado de tubería Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Uticación y Aseguramiento de puntos de interruptor  Limpleza del área de trabajo		C NC	NA I	PLANE GOSUNTO  DUCHO DE 2 MAIS CARA  CELOLIENTES PEBILES  Observaciones
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  ICACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida Recorrido de tubería para tablero eléctrico  Limpieza del área de trabajo  Otros  VERIFICACIÓN DE ALARMA CONTRA INCENDIO  Buen estado de tubería Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor  Limpieza del área de trabajo  Otros		C NC	NA C	PLANE GOSUNTO  DUCHO DE 2 MAIS CARA  CELOLIENTES PEBILES  Observaciones
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visuel de Ø y recorrido de tubería según plano  Limpleza del área de trabajo  Otros  (CACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida  Recorrido de tubería para tablero eléctrico  Limpleza del área de trabajo  Otros  VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor  Limpleza del área de trabajo  Otros	DEL NORT	C MC	N.A C	OLINE DESCRITO  DUCHO DE 2 MAIS CARA  CELOLIENTES PEBILES  Observaciones  Observaciones  SUPERVISION DE OBRA
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  ICACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida Recorrido de tubería para tablero eléctrico  Limpleza del área de trabajo  Otros  VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO Buen estado de tubería Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor  Limpleza del área de trabajo  Otros	DEL NORT	C NC	N.A C	OLINE DESCRIPE  DUCHE DE 2 MAIS CARA  CERRIENTES PEBILES  Observaciones  Observaciones  SUPERVISION DE OBRA
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  ICACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida Recorrido de tubería para tablero eléctrico  Limpleza del área de trabajo  Otros  VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  Buen estado de tubería Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor  Limpieza del área de trabajo  Otros	DEL NORTH	C MC  C NC  RESIDENTE O	N.A.	OLINE DESCRIPE  DUCHE DE 2 MAIS CARA  CELOLENTES PEBLLES  Observaciones  Observaciones  SUPERVISION DE OBRA
Buen estado de tubería  Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Limpleza del área de trabajo  Otros  ICACIÓN DE ALIMENTADORES  Buen estado de tubería Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida Recorrido de tubería para tablero eléctrico  Limpleza del área de trabajo  Otros  VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO  Buen estado de tubería Correcta aplicación de pegamento en tubería Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano  Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor  Limpieza del área de trabajo  Otros	DEL NORTH	C MC	N.A.	OLINE DESCRITO  DUCHO DE 2 MAIS CARA  CELOLIENTES PEBILES  Observaciones  Observaciones  SUPERVISION DE OBRA  - UPA HULUHU Firme: SELIS



	2 4				.200
b					
		7		<b>4</b>	188
		3	927		
8					- 1
					1

	C	ONTROL	DE CALID	AD			
CONTROL OF THE STREET	VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS						FECHA: 23/05/19
Mercero: Merchanie no mestiar se.	See and the second respondence of the second se	. WOALDIO					
LIENTS : FORGETES	CONTRATISTA : CORSONO	IO MANUTAK	OGL NORTE		·	ingostro Xº	
SUPERVISION: CESSEL S.A.		PE THERES LIGHT:		11640			
Ayensi Reamin (x) Ummyaso							
VERIFICACION TOMACORDIENTES		No Aglics	AK:		Observacio	NAS	
Asegunamiento y buen estado de tabaria							
Corrects aphtescion de pagamento en subersa				1			
Inspección visual de 2 y recorrido de tubería segun premo.  Recorrido de tuberres de fornacomente.						****************************	
Recorrido de Naberio para puedo de Secentario		_		<u> </u>		<del>\</del>	
Records de sidene pero puedos de Luculadas			<del></del>				
Percentos de buberas peras puras de fuerza							and the second s
Albura de ceras de tomaco musico		<del></del>	<del>- </del>	<del></del>			
(FOR SECTION Y ENARGHERS AND THE TOM SECURIZE PROCESSION OF THE PR		<del></del>			<del></del>		***
Obicación y aseguramento de pusto de ascantanos (nactangués)		+		<del></del>	+		<del>\</del>
Ublicacion y Asegurarcianto de punto de Luminarias de amergancia (rectangulas ;		<u> </u>	<del>-</del>			and the state of t	
cial ; Assentarcianto de pueso do Fuerzo		-	+	+	<del></del>		
ción y Asoguramiento de cajas de passe	and an extension of the company was the desired an extension of the desired and the company of t	+		+	<del></del>		
Limpieze del acea de maiore				+		rendektiret ret an e skalandet dansamet ja	
No.		<del>                                     </del>		<del> </del>	_	meganites i format particular de maniga	
ARFICACIÓN ILUMINACIÓN							
isag serviento y twen estado de tuberra		•	886	124	Observento	NAS	
omacia aplicacion de pegamento en subena	annian game, pristra agament as pristra de pristra de pristra de pristra de la composición de la composición de pristra del pristra de pristra	+-				**************************************	and the second section of the section o
reperción visusé de D y recomido de tuberte se	NO GENO	<del> </del>	<del></del>	<del> </del>	***************************************		and a state of the
Utroscrito ; magratamento de cantro de luz ( caja octogona)			<del></del>	+	<del></del>		and a self-tradition comparison between the trade of the state of the self-pay of monte and yield play with residents.
Limpines del area de Pratejo		<del></del>		<del></del>	<del>-</del>		The same of the sa
Story				<u> </u>	<u></u>		
ERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGUR		<del></del>					
Sum estado de traeria		<u> </u>	ж	14.0	Charrenties	<b>DES</b>	
Contacte apicuación de pegamento en taberia		<del></del>		<del> </del>			and the state of t
rependian visual de Ø y recorrido de tubieria	Species mismo	<del> </del>		<del> </del>			
empleme del bres de trabajo	ACMINITY BASINET CT.	+	<del> </del>	-	·	·*************************************	
ilitros		+	+	<del> </del>	<del> </del>		
		<u> </u>					
TACIÓN DE ALIMENTADORES		_ c	***	HL.A	Observecion		
orrada aplicación de pegamento en taberia		1			PLANE	≥ <b>2</b> 020	N30.
abeccióu mener de la A Lacolligo de Impelia		\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \		ļ	acto	& VIAS	
seguramento de Ø diametro de talenta para a		<del>                                     </del>	<u> </u>	<b> </b>	<del> </del>		
econido de tuberia pera tuideno siáctrico		+~-	<del> </del>		<del> </del>		
replant del aren de trabajo		V	<del> </del>	· ·			
***		V	<del> </del> -	<del> </del>	<del> </del>		
		<u> </u>	1	<u> </u>	1 2010	(o) erent	alt duato altorn
ERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO		<	MK	H,A	Observacions	35	
		1					
meets aphicación de pagamento en tabaria		<u> </u>					
ispacción visual de Q y recorrido de tuberia según plano bicación: Aseguarmento de suntos de interruptor		ļ			-		
Consta del in en de trabajo		<del> </del>	-		<u> </u>		
		<b> </b>		***************************************	<u> </u>	-	
		<u> </u>			<u> </u>		
RESPONSABLE DE CAMPO	CONTROL OF CAMERS	REMORTED DE COMA					
/hyV	164	CONSCIPLING MANY TIME OF MUNITE - DAY HUMONG.					
	A PORT OF THE PROPERTY OF THE	Nordere Fecha CAI			WENCE TO S	- 1	4SA JE



### 01.01.09.06 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm



Foto N° 06: Tubería PVC SAP de 100 mm en Patio de Maniobras (Ducto de 02 Vias)



Foto N° 07: Tubería PVC SAP de 100 mm en Patio de Maniobras (Ducto de 04 Vias)