



PERÚ

Ministerio de Defensa

Marina de Guerra del Perú

Secretaría de la Comandancia General de la Marina

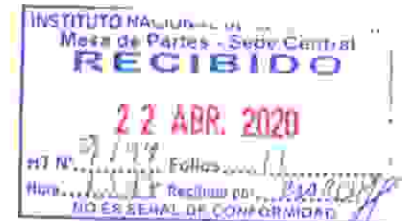
"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

La Perla, 06 ABR. 2020

Oficio N° 1 / 1 / 37

Señor

Luis Alberto CARRANZA Micalay
Secretario General del Instituto
Nacional de Defensa Civil - INDECI
Calle Dr. Ricardo Angulo Ramírez N° 694, Urb. Corpac
San Isidro.-



Asunto: Informe final de la actividad "Optimización del sistema de drenaje en la Base Naval del Callao"

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. para saludarlo cordialmente y a la vez referirle al Decreto Supremo N° 132-2017-EF, de fecha 9 de mayo del 2017, Anexo, Disposiciones Reglamentarias, Artículo 12.4 "Responsabilidades y obligaciones sobre el uso de recursos", mediante el cual indica que los pliegos que reciban financiamiento para intervenciones en inversión y actividades para la mitigación, capacidad de respuesta y reconstrucción, con cargo a los recursos de Fondo, elaborarán un informe final a partir de la culminación de la transferencia de recursos económicos provenientes del Fondo para intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres naturales - FONDES,

Al respecto, por anexo se remite UN (1) informe Final de la intervención de los recursos asignados por el FONDES correspondiente a la actividad "Optimización del sistema de drenaje en la Base Naval del Callao", para su consideración.

Por lo expuesto, solicito a Ud. tenga a bien hacer de conocimiento a la Secretaría Técnica de la Comisión Multisectorial del Fondo para intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales -FONDES, la información contenida en el presente documento.

Hago propicia la oportunidad para reiterarle los sentimientos de mi mayor consideración y deferente estima.



Atentamente,

Contralmirante
Julio CACHO Morán

Secretario del Comandante General de la Marina



PERÚ

Ministerio
de Defensa

Marina de Guerra
del Perú

Estado Mayor General
de la Marina

"AÑO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

**INFORME FINAL DE LA INTERVENCIÓN DE LOS RECURSOS ASIGNADOS POR EL FONDES
"OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE EN LA BASE NAVAL DEL CALLAO"
DECRETO SUPREMO N° 317-2017-EF, DE FECHA 3 DE NOVIEMBRE DEL 2018**

I. CÓDIGO Y NOMBRE DEL PLIEGO SOLICITANTE

026 – MINISTERIO DE DEFENSA

II. CÓDIGO Y NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA

004 – MARINA DE GUERRA DEL PERÚ

III. NOMBRE DE LA INTERVENCIÓN

Optimización del sistema de drenaje en la Base Naval del Callao

IV. UBICACIÓN DE LA INTERVENCIÓN

- a. Departamento: Lima
- b. Provincia: Callao
- c. Distrito: Callao
- d. Localidad: Base Naval del Callao
- e. Coordenadas UTM: Zona 18 Hemisferio S X=268035.5 Y=8639106.9

V. ANTECEDENTES

- a. Dispositivo legal con el que se realizó la autorización del Crédito Suplementario a favor de la Unidad Ejecutora:
Decreto Supremo Crédito Suplementario DS. N°317-2017-EF, de fecha 3 de noviembre del 2018.
- b. Resolución de incorporación de los recursos al pliego institucional:
Resolución Ministerial N°557-2018-DE/SG de fecha 30 de abril del 2018.
- c. Procesos de Selección realizados para la ejecución de las actividades con indicación del número de proceso, fecha de inicio y término, y monto adjudicado:
Contrato DIRCOMAT N° 110-2018 de fecha 15 de julio del 2018, por el monto de OCHOCIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA CON 00/100 SOLES (S/ 815,490.00)



VI. DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

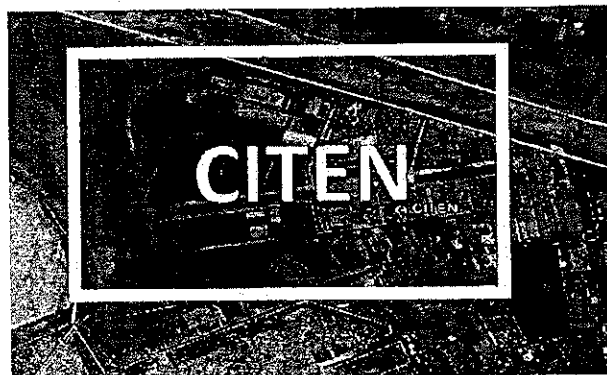
En la Base Naval del Callao se desarrolló el servicio que comprendía la Optimización del Sistema de drenaje, como se detalla a continuación:

- a) En la ZONA NORTE, se intervino en la COMANDANCIA DE OPERACIONES GUARDACOSTAS, en adelante COMOPERGUARD; COMANDANCIA DE LA ESTACIÓN DE MISILES, en adelante ESTAMI; DIRECCIÓN DE INTELIGENCIA DE LA MARINA, en adelante DINTEMAR; y LA COMANDANCIA DE LA FUERZA DE OPERACIONES ESPECIALES, en adelante FOES; y en la ZONA SUR en el INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO NAVAL, en adelante CITEN.
- b) Cabe mencionar que la Base Naval ya contaba con DOS (2) tipos de drenajes; un sistema de drenaje subterráneo con pozos de 100 m a 120 m de distancia entre ellos aproximadamente y un sistema de drenaje a tajo abierto.
- c) A la ZONA NORTE, la sub dividimos en LADO A y LADO B, teniendo en cuenta la ubicación de sus sistemas de drenaje; quedando en el LADO A COMOPERGUARD, DINTEMAR y parte del sistema de drenaje subterráneo de ESTAMI, dependencia que también cuenta con un sistema de drenaje en el LADO B, además de FOES.
- d) En adición, COMOPERGUARD cuenta con un pequeño sistema de drenaje a tajo abierto alrededor de sus áreas verdes, el mismo que transporta el agua hasta uno de sus buzones.
- e) ESTAMI (lados A y B) y DINTEMAR cuentan con un sistema de drenaje subterráneo que se encuentra constituido por una red principal y redes secundarias, mientras que FOES cuenta con 02 drenes a tajo abierto.
- f) En DINTEMAR, existe una caseta de bombeo ubicada en lo que fue "DICIITEC", hoy ESCUELA DINTEMAR, la cual se encarga de transportar el agua por medio de tuberías subterráneas hasta llegar a la zona de playa donde el agua corre a través de un drenaje a tajo abierto que finalmente desemboca en el mar.
- g) En el LADO SUR se encuentra el INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO NAVAL-CITEN, que cuenta con un sistema de drenaje subterráneo, el cual desemboca en un punto cercano al muelle marginal.





ZONA NORTE DE LA BASE NAVAL DEL CALLAO



ZONA SUR DE LA BASE NAVAL DEL CALLAO

- h) En COMOPERGUARD, se realizó el mantenimiento de sus drenes a tajo abierto, cuidando la pendiente que tienen, retirando el material o presencia de vegetación que pudiera obstruir su funcionamiento, del mismo modo se verificó el estado de sus buzones realizando el mantenimiento correspondiente.
- i) En ESTAMI y DINTEMAR, se respetaron las líneas existentes y se ubicaron buzones que se encontraban obstruidos por la presencia de diversos objetos y la acumulación de sólidos que impedían el flujo normal del sistema de drenaje; en adición, se produjo sedimentación de materiales por la poca velocidad de arrastre que existía; por tal motivo, se procedió a realizar el mantenimiento correspondiente, el cual comprendía la eliminación de estos elementos mediante el empleo de varillas flexibles y el uso de agua a presión. Sin embargo, en ESTAMI se encontraron buzones en completo estado de deterioro, por lo que se procedió con la fabricación de dichos buzones, con la finalidad de restituir el funcionamiento de todo el sistema.



- j) En DINTEMAR, se ejecutó una nueva línea de drenaje, que va de manera paralela a la línea existente, llegando también al punto de bombeo que se tiene en la actualidad, además en la caseta de bombeo que se construyó (contigua a la caseta de bombeo de la ESCUELA DINTEMAR) se instalaron DOS (02) válvulas check, DOS (02) electrobombas y el tablero eléctrico correspondientes, y se prolongó la tubería existente con la finalidad de mejorar el control del pase de agua. Asimismo, en el tramo final donde se encuentra un dren a tajo abierto, se realizó la descolmatación necesaria con la finalidad de permitir el paso de agua.
- k) En el LADO B, FOES, se realizó la descolmatación en toda la trayectoria de sus drenes a tajo abierto para evitar el empozamiento de agua y posible desborde del mismo. Así también, se logró la unión de los sistemas de drenajes existentes de ESTAMI y FOES.
- l) En la ZONA SUR, CITEN, se instalaron 04 buzones de tal forma que se generó un anillo como sistema de drenaje alrededor del auditorio para evitar que dicha área sufra de inundaciones producto del afloramiento del agua. El agua que provenga del suelo será llevada a los buzones construidos, para efectuar dicho trabajo, se rompieron veredas, las cuales fueron reconstruidas, asimismo, cabe mencionar que para la unión de los buzones construidos se instalaron tuberías, las cuales comunican buzón con buzón. En cuanto al sistema de drenaje subterráneo existente, se apreció poco caudal en su desembocadura, por lo que se verificó el punto de obstrucción y se realizó el mantenimiento del mismo.
- m) Cabe mencionar que, durante la ejecución del mencionado servicio, surgieron trabajos que no se encontraban contemplados en un inicio (reposición de tuberías en COMOPERGUARD Y DINTEMAR, que se descubrieron rotas) los cuales por tratarse de fuerza mayor se ejecutaron, generando 40 días de ampliación y un adicional de OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VENTIOCHO CON 97/100 SOLES (S/ 81,428.97), dicho monto y la mencionada ampliación, fueron causales para generar la Adenda 001 al Contrato respectivo.
- n) Asimismo, se realizó la reestructuración de partidas como parte de un mejoramiento al Servicio en mención, siendo causal de la generación de la Adenda 002 al Contrato.

VII. CANTIDAD DE POBLACIÓN QUE FUE BENEFICIADA

Se estima que el personal beneficiado con la ejecución del presente servicio es de UN MIL QUINIENTAS (1500) personas.

VIII. METAS DE LA INTERVENCIÓN FÍSICO FINANCIERA Y DETERMINACIÓN DE SALDOS

Con respecto a las metas financieras

Conforme se indica en el Informe Presupuestal N° 042-2020-JEPROP/JEDIVPROG, del Jefe del Departamento de Programación y Presupuesto del Estado Mayor General de la Marina, de fecha 26 de febrero del 2020.



Con respecto a las metas físicas

PARTIDAS DETALLADAS INICIALMENTE

Part.	Descripción de partida	Und	Metrado
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	Limpieza del terreno	m2	803.
01.02	Trazo y replanteo	m	336.13
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01	Excavación con maquinaria	m3	24,055.83
02.02	Descolmatación con maquinaria	m3	27,910.20
03	SISTEMA DE DRENAJE		
03.01	Limpieza y desinfección de tuberías existentes	glb	1
03.02	Reposición de tubería	glb	1
04	CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE		
04.01	Excavación para pozos de inspección c/ maquinaria	m3	5.3
04.02	Conformación y compactación a nivel de fondo de zanja c/ material propio	m3	100.84
04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	89.63
04.04	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 12"	m	22.00
04.05	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 8"	m	230.00
04.06	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 6"	m	106.13
04.07	Relieno con material propio	m3	2,823.49
04.08	Buzón de inspección prefabricado con concreto en masa (d=0.5 cm para conexión de colectores)	und	4
05	PAVIMENTOS Y VEREDAS		
05.01	Demolición de pavimento flexible	m3	53.91
05.02	Demolición de veredas	m3	46.84
05.03	Compactación a nivel de subrasante	m2	1,008.39
05.04	Conformación, compactación de base granular e=0.10m	m3	201.68
05.05	Encofrado y desencofrado de veredas	m2	93.68
05.06	Concreto f'c=210 kg/cm2 para vereda	M3	46.84
05.07	Asfalto en frío (2") inc/ compactación	M3	53.91
05.08	Eliminación de material de demoliciones	M3	125.94
06	SISTEMA DE BOMBEO		
06.01	Instalación de electrobomba y válvula check	Und	2
06.02	Construcción de caseta de bombeo	Glb	1



PARTIDAS EJECUTADAS EN COMOPERGUARD

Part.	Descripción de partida	Und	Metrado	Ejecutado
01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.01	Limpieza del terreno	m2	803.	401.91
01.02	Trazo y replanteo	m	336.13	513.50
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	Excavación con maquinaria	m3	24,055.83	110.00
02.02	Descolmatación con maquinaria	m3	27,910.20	770.25
03	SISTEMA DE DRENAJE			
03.01	Limpieza y desinfección de tuberías existentes	glb	1	0.17
03.02	Reposición de tubería	glb	1	0.00
04	CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE			
04.01	Excavación para pozos de inspección c/ maquinaria	m3	5.3	3.00
04.02	Conformación y compactación a nivel de fondo de zanja c/ material propio	m3	100.84	15.00
04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	89.63	0.00
04.04	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 12"	m	22.00	0.00
04.05	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 8"	m	230.00	0.00
04.06	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 6"	m	106.13	0.00
04.07	Relleno con material propio	m3	2,823.49	0.00
04.08	Buzón de inspección prefabricado con concreto en masa (d=0.5 cm para conexión de colectores)	und	4	0.00
05	PAVIMENTOS Y VEREDAS			
05.01	Demolición de pavimento flexible	m3	53.91	0.00
05.02	Demolición de veredas	m3	46.84	0.00
05.03	Compactación a nivel de subrasante	m2	1,008.39	0.00
05.04	Conformación, compactación de base granular e=0.10m	m3	201.68	0.00
05.05	Encofrado y desencofrado de veredas	m2	93.68	0.00
05.06	Concreto f'c=210 kg/cm2 para vereda	m3	46.84	0.00
05.07	Asfalto en frío (2") inc/ compactación	m3	53.91	0.00
05.08	Eliminación de material de demoliciones	m3	125.94	0.00
06	SISTEMA DE BOMBEO			
06.01	Instalación de electrobomba y válvula check	und	2	0.00
06.02	Construcción de caseta de bombeo	glb	1	0.00



PARTIDAS EJECUTADAS EN ESTAMI

Part.	Descripción de partida	Und	Metrado	Ejecutado
01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.01	Limpieza del terreno	m2	803.	401.91
01.02	Irazo y replanteo	m	336.13	2,100.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	Excavación con maquinaria	m3	24,055.83	0.00
02.02	Descolmatación con maquinaria	m3	27,910.20	0.00
03	SISTEMA DE DRENAJE			
03.01	Limpieza y desinfección de tuberías existentes	glb	1	0.63
03.02	Reposición de tubería	glb	1	0.00
04	CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE			
04.01	Excavación para pozos de inspección c/ maquinaria	m3	5.3	9.00
04.02	Conformación y compactación a nivel de fondo de zanja c/ material propio	m3	100.84	0.00
04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	89.63	0.00
04.04	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 12"	m	22.00	0.00
04.05	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 8"	m	230.00	0.00
04.06	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 6"	m	106.13	0.00
04.07	Relleno con material propio	m3	2,823.49	0.00
04.08	Buzón de inspección prefabricado con concreto en masa (d=0.5 cm para conexión de colectores)	und	4	0.00
05	PAVIMENTOS Y VEREDAS			
05.01	Demolición de pavimento flexible	m3	53.91	0.00
05.02	Demolición de veredas	m3	46.84	0.00
05.03	Compactación a nivel de subrasante	m2	1,008.39	0.00
05.04	Conformación, compactación de base granular e=0.10m	m3	201.68	0.00
05.05	Encofrado y desencofrado de veredas	m2	93.68	0.00
05.06	Concreto f'c=210 kg/cm2 para vereda	m3	46.84	0.00
05.07	Asfalto en frío (2") inc/ compactación	m3	53.91	0.00
05.08	Eliminación de material de demoliciones	m3	125.94	0.00
06	SISTEMA DE BOMBEO			
06.01	Instalación de electrobomba y válvula check	und	2	0.00
06.02	Construcción de caseta de bombeo	glb	1	0.00



PARTIDAS EJECUTADAS EN FOES

Part.	Descripción de partida	Und	Metrado	Ejecutado
01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.01	Limpieza del terreno	m2	803.	0,00
01.02	Trazo y replanteo	m	336.13	2,500
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	Excavación con maquinaria	m3	24,055.83	2,600
02.02	Descolmatación con maquinaria	m3	27,910.20	27,139.95
03	SISTEMA DE DRENAJE			
03.01	Limpieza y desinfección de tuberías existentes	glb	1	0,00
03.02	Reposición de tubería	glb	1	0,00
04	CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE			
04.01	Excavación para pozos de inspección c/ maquinaria	m3	5.3	0,00
04.02	Conformación y compactación a nivel de fondo de zanja c/ material propio	m3	100.84	0,00
04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	89.63	0,00
04.04	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 12"	m	22.00	0,00
04.05	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 8"	m	230.00	0,00
04.06	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 6"	m	106.13	0,00
04.07	Relleno con material propio	m3	2,823.49	0,00
04.08	Buzón de inspección prefabricado con concreto en masa (d=0.5 cm para conexión de colectores)	und	4	0,00
05	PAVIMENTOS Y VEREDAS			
05.01	Demolición de pavimento flexible	m3	53.91	0,00
05.02	Demolición de veredas	m3	46.84	0,00
05.03	Compactación a nivel de subrasante	m2	1,008.39	0,00
05.04	Conformación, compactación de base granular e=0.10m	m3	201.68	0,00
05.05	Encofrado y desencofrado de veredas	m2	93.68	0,00
05.06	Concreto f'c=210 kg/cm2 para vereda	m3	46.84	0,00
05.07	Asfalto en frío (2") inc/ compactación	m3	53.91	0,00
05.08	Eliminación de material de demoliciones	m3	125.94	0,00
06	SISTEMA DE BOMBEO			
06.01	Instalación de electrobomba y válvula check	und	2	0,00
06.02	Construcción de caseta de bombeo	glb	1	0,00



PARTIDAS EJECUTADAS EN CITEN

Part.	Descripción de partida	Und	Metrado	Ejecutado
01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.01	Limpieza del terreno	m2	803.	0.00
01.02	Trazo y replanteo	m	336.13	500.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	Excavación con maquinaria	m3	24,055.83	238.00
02.02	Descolmación con maquinaria	m3	27,910.20	0.00
03	SISTEMA DE DRENAJE			
03.01	Limpieza y desinfección de tuberías existentes	glb	1	0.09
03.02	Reposición de tubería	glb	1	0.00
04	CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE			
04.01	Excavación para pozos de inspección c/ maquinaria	m3	5.3	361.00
04.02	Conformación y compactación a nivel de fondo de zanja c/ material propio	m3	100.84	34.00
04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	89.63	0.00
04.04	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 12"	m	22.00	0.00
04.05	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 8"	m	230.00	0.00
04.06	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 6"	m	106.13	0.00
04.07	Relleno con material propio	m3	2,823.49	296.00
04.08	Buzón de inspección prefabricado con concreto en masa (d=0.5 cm para conexión de colectores)	und	4	4.00
05	PAVIMENTOS Y VEREDAS			
05.01	Demolición de pavimento flexible	m3	53.91	0.00
05.02	Demolición de veredas	m3	46.84	33.04
05.03	Compactación a nivel de subrasante	m2	1,008.39	392.00
05.04	Conformación, compactación de base granular e=0.10m	m3	201.68	40.8
05.05	Encofrado y desencofrado de veredas	m2	93.68	0.00
05.06	Concreto f'c=210 kg/cm2 para vereda	m3	46.84	0.00
05.07	Asfalto en frío (2") inc/ compactación	m3	53.91	0.00
05.08	Eliminación de material de demoliciones	m3	125.94	125.94
06	SISTEMA DE BOMBEO			
06.01	Instalación de electrobomba y válvula check	und	2	0.00
06.02	Construcción de caseta de bombeo	glb	1	0.00



PARTIDAS EJECUTADAS EN DINTEMAR

Part.	Descripción de partida	Und	Medrado	Ejecutado
01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.01	Limpieza del terreno	m2	803.	0.00
01.02	Trazo y replanteo	m	336.13	2050.00
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	Excavación con maquinaria	m3	24,055.83	1255.00
02.02	Descolmatación con maquinaria	m3	27,910.20	0.00
03	SISTEMA DE DRENAJE			
03.01	Limpieza y desinfección de tuberías existentes	glb	1	0.11
03.02	Reposición de tubería	glb	1	0.00
04	CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE			
04.01	Excavación para pozos de inspección c/ maquinaria	m3	5.3	4.12
04.02	Conformación y compactación a nivel de fondo de zanja c/ material propio	m3	100.84	80.00
04.03	Concreto f'c=210 kg/cm2	m3	89.63	0.00
04.04	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 12"	m	22.00	0.00
04.05	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 8"	m	230.00	0.00
04.06	Instalación de tuberías para sistemas de drenaje 6"	m	106.13	0.00
04.07	Relleno con material propio	m3	2,823.49	1200.72
04.08	Buzón de inspección prefabricado con concreto en masa (d=0.5 cm para conexión de colectores)	und	4	1.00
05	PAVIMENTOS Y VEREDAS			
05.01	Demolición de pavimento flexible	m3	53.91	0.00
05.02	Demolición de veredas	m3	46.84	0.00
05.03	Compactación a nivel de subrasante	m2	1,008.39	0.00
05.04	Conformación, compactación de base granular e=0.10m	m3	201.68	0.00
05.05	Encofrado y desencofrado de veredas	m2	93.68	0.00
05.06	Concreto f'c=210 kg/cm2 para vereda	m3	46.84	0.00
05.07	Asfalto en frío (2") inc/ compactación	m3	53.91	0.00
05.08	Eliminación de material de demoliciones	m3	125.94	0.00
06	SISTEMA DE BOMBEO			
06.01	Instalación de electrobomba y válvula check	und	2	2.00
06.02	Construcción de caseta de bombeo	glb	1	1.00



PARTIDAS EJECUTADAS SEGÚN LA REESTRUCTURACIÓN

COMOPERGUARD		
Limpieza del terreno	m2	401.91
Trazo y replanteo	m	513.50
Excavación con maquinaria	m3	110.00
Descolmatación con maquinaria	m3	770.25
Limpieza y desinfección de tuberías existentes	glb	0.17
Excavación para pozos de inspección c/. Maquinaria	m3	3.00
Traslado de herramientas, equipos y personal durante la ejecución de obra	und	1.00
Cachacos y cinta plástica para señalizadora para límites de seguridad de obra	m	663.00
Seguridad, higiene ocupacional y salud en la obra	und	1.00
Empalmes de tuberías existentes.	und	1.00
Limpieza y mantenimiento de buzón existente.	und	3.00
ESTAMI		
Limpieza del terreno	m2	401.91
Trazo y replanteo	m	21.00
Limpieza y desinfección de tuberías existentes	glb	0.63
Excavación para pozos de inspección c/. Maquinaria	m3	9.00
Traslado de herramientas, equipos y personal durante la ejecución de obra	und	1.00
Cachacos y cinta plástica para señalizadora para límites de seguridad de obra	m	663.00
Seguridad, higiene ocupacional y salud en la obra	und	1.00
Búsqueda de buzones extraviados con retroexcavadora, por no coincidir ubicación según planos entregados por la marina.	und	8.00
Buzón de inspección prefabricado con concreto en masa (d=0.50 cm) para conexión de colectores.	und	3.00
Evacuación de agua de drenes obstruidos entre buzón y buzón	glb	1.00
Reemplazo de tubería de 18"	ml	1.00
Empalmes de tuberías existentes	und	4.00
Limpieza y mantenimiento de buzones existentes	und	16.00
FOES		
Trazo y replanteo	m	2500.00
Excavación con maquinaria	m3	2600.00
Descolmatación con maquinaria	m3	27139.95
Traslado de herramientas, equipos y personal durante la ejecución de obra	und	1.00
Caseta de guardianía y vigilancia	und	1.00
Cachacos y cinta plástica para señalizadora para límites de seguridad de obra	m	150.00
Seguridad, higiene ocupacional y salud en la obra	und	1.00
Retiro de puente artesanal en zona de trocha	und	1.00



CITEN		
Trazo y replanteo	m	500.00
Excavación con maquinaria	m3	238.00
Limpieza y desinfección de tuberías existentes	glb	0.09
Excavación para pozos de inspección c/. Maquinaria	m3	361
Conformación y compactación a nivel de fondo de zanja c/. Material propio	m3	34
Rolleno con material propio	m3	296.00
Buzón de inspección prefabricado con concreto en masa (d=0.50 cm. Para conexión de colectores)	und	4.00
Demolición de veredas	m3	33.04
Compactación a nivel de subrasante	m2	392.00
Conformación y compactación de base granular e=0.10m.	m3	40.80
Eliminación de material de demoliciones	m3	125.94
Traslado de herramientas, equipos y materiales a obra	und	1.00
Traslado de herramientas, equipos y personal durante la ejecución de obra	und	1.00
Cachacos y cinta plástica para señalizadora para límites de seguridad de obra	m	340.00
Seguridad, higiene ocupacional y salud en la obra	und	1.00
Excavación manual de zanja	m3	349.84
Excavación manual de zanja para buzón profundidad de 2.5 - 3.00 metros	m3	20.90
Eliminación de desmonte	m3	212.50
Reposición de pavimento de concreto e = 0.15 cemento tipo v concreto 210g/cm2	m2	21.60
Reposición de vereda e=0.10 cemento tipo v concreto 210 kg/cm2	m2	17.16
Empalmes de tuberías existentes	und	4.00
Limpieza y mantenimiento de buzones existentes	und	3.00
Cama de arena	ml	340.00
Filtro con piedra de canto rodado para tubería de drenaje	m2	136.00
Provisión e instalación de tuberías perforadas hdpe de captación de sistema de drenaje abierto a red subterránea 12"	ml	340.00
Provisión e instalación de accesorios de tubería copla partida, sistema de sujeción.	und	52.00
Colocación de geotextil	ml	340.00
Colocación de geo red	ml	340.00
DINTEMAR		
Trazo y replanteo	m	2050.00
Excavación con maquinaria	m3	1255.00
Limpieza y desinfección de tuberías existentes	glb	0.11
Excavación para pozos de inspección c/. Maquinaria	m3	4.12
Conformación y compactación a nivel de fondo de zanja c/. Material propio	m3	80
Relleno con material propio	m3	1200.72
Buzón de inspección prefabricado con concreto en masa (d=0.50 cm. Para conexión de colectores)	und	1.00



Instalación de electrobomba, válvula check	und	2.00
Construcción de casetas de bombeo	glb	1.00
Traslado de herramientas, equipos y materiales a obra.	und	1.00
Traslado interno de herramientas, equipos y personal durante la ejecución de obra.	und	1.00
Cachacos y cinta plástica para señalizadora para límites de seguridad de obra	m	600.00
Seguridad, higiene ocupacional y salud en la obra.	und	1.50
Excavación con equipo para buzón de inspección profundidad de 2.00 - 2.90 metros.	m3	4.12
Uso de motobomba para ejecución de trabajos de buzón	und	10.00
Eliminación de material de demoliciones.	m3	2.20
Provisión e instalación de tubería de 14" conducción de bz 35' a cámara de bombeo	ml	105.00
Empalmes de tuberías existentes.	und	1.00
Limpieza y mantenimiento de buzón existente.	und	4.00
Refine perfilado de zanja	ml	710.00
Conformación y compactación a nivel de fondo de zanja	ml	710.00
Camá de arena	ml	710.00
Provisión e instalación de tubería clase 7.5 alta presión de impulsión de 10"	ml	710.00
Provisión e instalación de accesorios de tubería.	und	54.00

Descripción de las metas financieras programadas vs. Ejecutadas

Certificado (S/)	Compromiso inicial (S/)	Pagado (S/)	Saldo (S/)
815,490.00	733,940.00	132,817.01	601,122.99
815,490.00	733,940.00	409,704.72	191,418.27
815,490.00	733,940.00	191,418.27	0.00
-	Monto Adicional	Pagado	-
-	81,428.97	81,428.97	
Certificado(S/)	Compromiso inicial + Monto Adicional (S/)	Pagado (S/)	Saldo (S/)
815,490.00	815,368.97	815,368.97	121.03

IX. CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Fecha de inicio contractual: 03 de julio del 2018
Fecha de término contractual: 30 de octubre del 2018
Fecha Ampliación 40 días calendario: 09 diciembre el 2018

X. DIFICULTADES DURANTE LA EJECUCIÓN DE INTERVENCIÓN.

Como se describió en el ítem (II), durante la ejecución del servicio, se descubrieron tuberías rotas en DOS (02) dependencias, las cuales fueron repuestas, lo que generó que el Contratista solicite ampliación de plazo (40 días) y a su vez el pago correspondiente por trabajos ajenos a los planteados inicialmente, generando un adicional de OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO CON 97/100 SOLES (S/ 81,428.97).



XI. CONCLUSIÓN

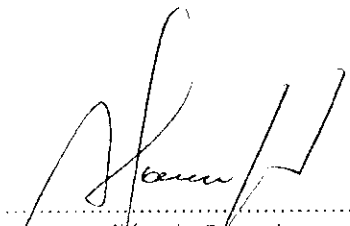
- a) La ejecución física se encuentra culminada al 100%, esto incluye a los trabajos adicionales.
- b) La ejecución financiera se encuentra al 99.99%, esto se debe a que no se ha empleado el total del monto comprometido el cual era de OCHOCIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA CON 00/100 SOLES (S/815,490.00), sólo la suma de OCHOCIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO CON 97/100 (S/815,368.97) quedando un saldo de CIENTO VEINTIÚNO CON 03/100 SOLES (S/ 121.03).
- c) Cabe mencionar que la reestructuración de partidas como parte de un mejoramiento al Servicio de optimización de Drenaje en la Base Naval del Callao, el cual generó la Adenda.002 al Contrato, no generó modificación alguna en el presupuesto presentado inicialmente.

XII. RECOMENDACIÓN

Debido al enorme beneficio que ha dado la ejecución del mencionado servicio, se recomienda continuar evaluando los puntos débiles de la Institución con la finalidad que el apoyo se mantenga.

XIII. ANEXOS

- UN (1) Informe Presupuestal N° 042-2020-JEPROP/JEDIVPROG, de fecha 26 de febrero del 2020.
- UN (1) Cuadro de seguimiento de la ejecución física y financiera de actividades.
- UN (1) Panel Fotográfico de Imágenes.



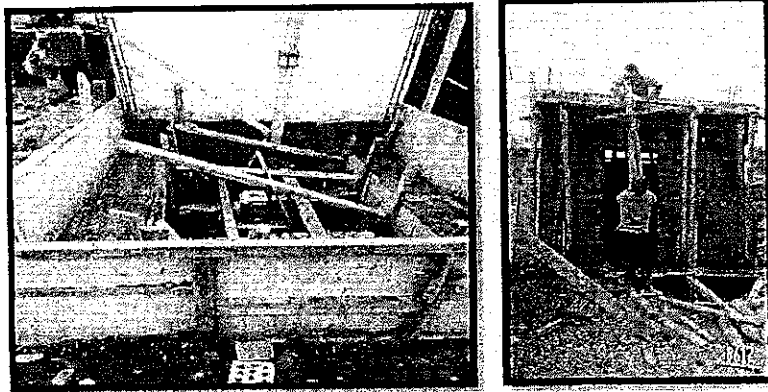
.....
Capitán de Fragata
Anthony Luis SOTOMAYOR Herrera
Oficial coordinador y representante
de la Marina de Guerra del Perú en
acciones de apoyo al Sistema
Nacional de Gestión de Riesgo de
Desastres



.....
Capitán de Navío
Franz BITTRICH Ramírez
Jefe del Departamento de
Programación y Presupuesto del
Estado Mayor General de la Marina

PANEL FOTOGRÁFICO DE IMÁGENES

DINTEMAR



Vaciado de concreto para cimiento y construcción de la nueva caseta de bombeo



Instalación de tubería paralela a la línea existente



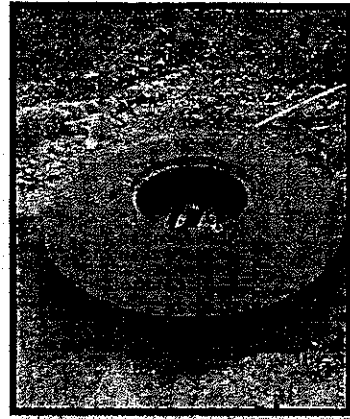
Desembocadura de las aguas provenientes del Lado A al mar

FOES



Replanteo en dreña a tajo abierto y descolmatación

ESTAMI



Construcción de buzones

COMOPERGUARD



Empleo de varillas flexibles para permitir la remoción de elementos que obstruyen el paso del agua y relleno en zona donde se instaló tubería para unir dren tajo abierto con sistema de drenaje de ESTAMI.





PERÚ

Ministerio
de Defensa

Marina de Guerra
del Perú

Estado Mayor General
de la Marina

"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

INFORME PRESUPUESTAL N° 042-2020-JEPROP/JEDIVPROG

Unidad Ejecutora: 004 Marina de Guerra del Perú
Fuente Financiamiento: Recursos Determinados
Programa Presupuestal: 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres
Proyecto: IOARR "Optimización del Sistema de Drenaje de la Base Naval del Callao"
Importe: S/ 815,490.00

1. ASUNTO

Informe final de la ejecución presupuestal y financiera de los recursos asignados para la Inversión por Optimización, Ampliación marginal, Reposición y Rehabilitación (IOARR) "Optimización del Sistema de Drenaje de la Base Naval del Callao" (CUI 2380010)

2. ANTECEDENTES

- 2.1 Decreto Supremo N° 317-2017-EF de fecha 03 de noviembre del 2017
- 2.2 Resolución Ministerial N° 557-2018 DE/SG de fecha 30 de abril del 2018
- 2.3 Resolución Ministerial N° 0663-2019 DE/SG de fecha 24 de mayo del 2019
- 2.4 Decreto Supremo N° 132-2017-EF de fecha 09 de mayo del 2017

3. JUSTIFICACIÓN

- 3.1. Mediante Decreto Supremo del antecedente 2.1, se autorizó un Crédito Suplementario en el Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2018, por el importe de OCHOCIENTOS CUARENTA MIL CON 00/100 SOLES (S/ 815,490.00), en la fuente de financiamiento Recursos Determinados a favor del pliego 026: Ministerio de Defensa, Unidad Ejecutora 004: Marina de Guerra del Perú, con cargo a los recursos del Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales (FONDES), creado por la Ley N° 30458, para la ejecución de la Inversión por Optimización, Ampliación marginal, Reposición y Rehabilitación (IOARR) "Optimización del Sistema de Drenaje de la Base Naval del Callao" (CUI 2380010).



- 3.2. Con Resolución Ministerial del antecedente 2.2, el Ministerio de Defensa autoriza la incorporación a la Unidad Ejecutora 004: Marina de Guerra del Perú el importe de OCHOCIENTOS CUARENTA MIL CON 00/100 SOLES (S/ 815,490.00) en la fuente de financiamiento Recursos Determinados, Genérica de Gasto 6 Otros Activos No Financieros en el Programa Presupuestal 068 "Gestión de Riesgo de Desastres", lográndose ejecutar en el año 2018, únicamente el importe de QUINIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS VEINTIUNO CON 70/100 SOLES (S/ 542,521.70), quedando un saldo de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 24/100 SOLES (S/ 272,847.24).
- 3.3. Mediante resolución ministerial del antecedente 2.3 se incorporó al Presupuesto Institucional Modificado de la Marina de Guerra del Perú del año fiscal 2019, el importe de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 00/100 SOLES (S/ 272,847.00), para cubrir los requerimientos programados en el citado año.
- 3.4. La Dirección de Contrataciones del Material de la Marina de Guerra del Perú, con fecha 23 de mayo del 2018 otorgó la Buena Pro al "Consortio empresarial Lima", conformado por S.P.S. Ingenieros SAC., Building Corporation Sociedad Anónima Cerrada-Building S.A.C., GR & G Inversiones SAC., correspondiente al Concurso Público N° 008-2017-MGP/DIRCOMAT de fecha 29 de diciembre del 2017, por el importe de SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA CON 00/100 SOLES (S/ 733,940.00), estableciéndose como fecha de consentimiento el 05 de junio del 2018 y un plazo de prestación del servicio de 120 días calendarios.
- 3.5. Con fecha 15 de junio del 2018, Se suscribió el Contrato DIRCOMAT N° 110-2018 con el Consortio empresarial Lima, por el importe de SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA CON 00/100 SOLES (S/ 733,940.00).
- 3.6. Con fecha 09 de noviembre del 2018, se suscribió la Adenda N° 001-2018 al Contrato DIRCOMAT N°110-2018 de fecha 15 de junio del 2018, por trabajos adicionales al contrato primigenio, realizados en la Dirección de Inteligencia de Marina y en la Comandancia de Operaciones Guardacostas, dichos trabajos adicionales ascendieron a la suma de OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO CON 97/100 SOLES (S/ 81,428.97).
- 3.7. Por lo expuesto, la ejecución presupuestal alcanzada en los años fiscales 2018 y 2019 asciende a OCHOCIENTOS QUINCE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE CON 00/100 SOLES (S/ 815,369.00), quedando un saldo presupuestal de CIENTO VEINTIUNO CON 00/100 SOLES (S/ 121.00), de acuerdo al cuadro de detalle que se remite por anexo (1).
- 3.8. De acuerdo al informe final presentado por la Dirección de Administración de Bienes e Infraestructura Terrestre, las metas físicas programadas de la citada IOARR, han sido ejecutadas al 100%.



- 3.9. Conforme a lo dispuesto en el decreto supremo del antecedente 2.5, se indica que los pliegos que reciban financiamiento para intervenciones en inversión, con cargo a los recursos de Fondo, elaborarán un informe final a partir de la culminación de las actividades financiadas con la transferencia de recursos económicos provenientes del Fondo para Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales (FONDES).

4. CONCLUSIONES:

- 4.3 Con la asignación presupuestal aprobado mediante decreto supremo del antecedente 2.1, e incorporado al Presupuesto Institucional Modificado (PIM), con resoluciones ministeriales de los antecedentes 2.2 y 2.3, se cumplió con la ejecución del componente programado por la Dirección de Administración de Bienes e Infraestructura Terrestre, en el marco de la Inversión por Optimización, Ampliación marginal, Reposición y Rehabilitación (IOARR) "Optimización del Sistema de Drenaje de la Base Naval del Callao" (CUI 2380010).
- 4.4 La ejecución presupuestal alcanzó el 99.99% del presupuesto asignado, cumpliendo en su totalidad las metas físicas programadas.

La Perla, 26 de febrero del 2020



Capitán de Navío
Jefe del Departamento de Programas y Presupuesto
del Estado Mayor General de la Marina

Franz BITTRICH Ramírez
00897711

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE LA BASE NAVAL DEL CALLAO

Sector 26: DEFENSA
 Unidad Ejecutora 004: MARINA DE GUERRA DEL PERU
 Categoría Presupuestal 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES
 Fuente de Financiamiento 5: RECURSOS DETERMINADOS
 Genérica 6-26: ADQUISICION DE ACTIVOS NO FINANCIEROS

AÑO	DESCRIPCIÓN CLASIFICADOR	IMPORTE ASIGNADO	FUENTE FINANCIAMIENTO	DEVENGADO	SALDO
2018	Resolución Ministerial N° 557-2018 DE/SG de fecha 30/04/2018	815,490	RD	542,522	272,968
2019	Resolución Ministerial N° 0663-2019 DE/SG de fecha 24/05/2019	272,968	RD	272,847	121

TOTAL ASIGNADO:	815,490.00
MONTO CONTRACTUAL	733,940.00
TOTAL DEVENGADO AF 2018	542,521.73
TOTAL DEVENGADO AF 2019	191,418.27
ADENDA N° 001-2018	81,428.97
SALDO	121.03



SECRETARÍA TÉCNICA DE LA COMISIÓN MULTISECTORIAL DEL FONDOS

LEY N° 30458
 FONDO PARA INTERVENCIÓN ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES - FONDOS
 DECRETO SUPLENTO N° 122-2017-EF
 CONFORMACIÓN Y FUNCIONES DE LA COMISIÓN MULTISECTORIAL DEL "FONDO PARA INTERVENCIÓN ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES" Y DICTÁN NORMAS REGLAMENTARIAS
 (Artículo N° 13, Puntales 13.1, 13.2 y 13.3)

CUADRO DE SEGUIMIENTO DE LA EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA DE INVERSIONES


REPORTES FINAL	
NOMBRE DEL P. EJO SOLICITANTE	026
NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA	004
DECALGO SUPLENTO DE AUTORIZACIÓN DE RECURSOS	815,450.00
REPORTE CORRESPONDIENTE AL MES	1


NOMBRE DEL P. EJO SOLICITANTE: MINISTERIO DE DEFENSA
 NOMBRE DE LA UNIDAD EJECUTORA: MARINA DE GUERRA DEL PERÚ
 DECALGO SUPLENTO DE AUTORIZACIÓN DE RECURSOS: 03/11/2017
 REPORTE CORRESPONDIENTE AL MES: 26/02/2020

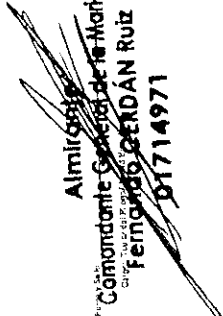
DEL AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO

Código de Inversión	Denominación de la Intervención	Organización del sistema de crédito en el subsector del sector	Unidad de Ejecución	Código de Inversión	Departamento	Provincia	Municipio	Fecha de Inicio de Ejecución	Fecha de Finalización de Ejecución	Monto de la Inversión (S/.)	Monto de la Inversión Ejecutada (S/.)	Porcentaje de Ejecución (%)	Monto de la Inversión Ejecutada (S/.)		Monto de la Inversión Ejecutada (S/.)	Monto de la Inversión Ejecutada (S/.)	Monto de la Inversión Ejecutada (S/.)		
													Valor	Porcentaje					
3758	Organización del sistema de crédito en el subsector del sector		Lima	236071	Cusco	Cusco	Cusco	30 de abril 2017	Recursos Destinados	815,450.00	815,358.97	99.50%	815,358.97	99.50%	815,358.97	99.50%	815,358.97	99.50%	
TOTAL													815,450.00	815,358.97	99.50%	815,358.97	99.50%	815,358.97	99.50%

Tipos de Intervenciones	Nº	%
Magnitud de Inversión de Inversión	1	
Porcentaje de Inversión de Inversión	2	
Porcentaje de Inversión de Inversión	3	


Capitán de Fragata
 Jefe de la División de Gestión de Riesgos de Desastres del Departamento de Recursos Institucionales del Estado Mayor General de la Marina
Anthony Luis SOTOMAYOR Herrera
 00914484


Capitán de Marina
 Jefe del Departamento de Programación y Control de Inversión del Estado Mayor General de la Marina
Franz BITTRICH Ramirez
 00897711


Almirante
Comandante General de la Marina
Fernando GERDAN RUIZ
 01714971