



# INDICE

I. ORIGEN.....	5
II. OBJETIVOS DE LA FISCALIZACIÓN .....	5
2.1. OBJETIVO GENERAL .....	5
2.1 OBJETIVO ESPECÍFICO.....	6
III. NATURALEZA Y FINES .....	6
IV. CONFORMACION DEL EQUIPO.....	6
V. ANTECEDENTES .....	7
VI. REFERENCIA.....	7
VII. BASE LEGAL.....	8
VIII. ASPECTOS GENERALES.....	9
8.1. ANTECEDENTES Y GENERALIDADES DEL PROYECTO:.....	9
8.1.2. NOMBRE DEL PROYECTO .....	9
8.1.3. UBICACIÓN Y LOCALIZACION .....	9
IX. DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	10
9.1. CONTRATO DE OBRA.....	10
Documentos solicitados por MEMORANDUM N° 017-2025/GRP-2000000-PEAF ...	10
9.2. FECHA DE FIRMA DE CONTRATO.....	10
Documentos solicitados por MEMORANDUM N° 017-2025/GRP-2000000-PEAF ...	10
9.3. VALOR REFRENCIAL .....	10
9.4. MONTO CONTRATADO DE EJECUCION.....	10
9.5. MONTO CONTRATADO DE SUPERVISION Y LIQUIDACION .....	10
9.6. MONTO TOTAL DE INVERSION .....	10
9.7. PLAZO DE EJECUCION PRINCIPAL OFERTADO .....	10
9.9. MODALIDAD DE EJECUCION.....	11
9.10. FUENTE DE FINANCIAMIENTO .....	11
9.11. EMPRESA EJECUTORA .....	11
9.12. EMPRESA SUPERVISORA Y LIQUIDADORA.....	11
9.15. SUPERVISOR DE SERVICIO.....	11
9.16. ENTREGA DE TERRENO .....	11
9.17. INICIO DE OBRA.....	11
9.18. FECHA DE TÉRMINO DE FICHA TECNICA PREVISTA.....	12
9.19. RECEPCIÓN DE OBRA.....	12

*Edgardo Márquez C.  
Abogado*

*Ordóñez Ch  
CARLO R. Ordóñez Ch*

*[Signature]*

*[Signature]  
Cristina Zapellín Borán  
Asistente Administrativo*



"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

Documentos solicitados por MEMORANDUM N° 017-2025/GRP-2000000-PEAF ... 12

**X. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**..... 12

**XI. METAS DEL PROYECTO** ..... 12

**11.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**..... 12

**XII. METAS FÍSICAS DEL PROYECTO** ..... 13

**12.1. CONGLOMERADO DE METRADOS A REALIZAR**..... 15

**12.4. METRADOS DE PARTIDA CONTRACTUALES A VALORIZAR** ..... 16

**12.4. METRADOS DE CORTE DE MATERIAL**..... 17

**12.4. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE FICHA TÉCNICA**..... 18

**XIII. SITUACIÓN DE LA OBRA**..... 19

**13.1. ANÁLISIS DEL INFORME DE REVISIÓN DE FICHA TÉCNICA**..... 19

**13.1. EJECUCIÓN DE LA OBRA**..... 19

**13.1.3. ANÁLISIS DE REDUCCIÓN DE OBRA** ..... 19

**XV. ACCIONES DE FISCALIZACIÓN**..... 19

**15.1. ACCIÓN DE FISCALIZACIÓN DE FECHA 28 DE MARZO DE 2025** ..... 19

**15.2. ACCIÓN DE FISCALIZACIÓN DE FECHA 30 DE MARZO DE 2025** ..... 20

**15.3. ACCIÓN DE FISCALIZACIÓN DE FECHA 02 DE ABRIL DE 2025** ..... 21

**XVI. ANÁLISIS** ..... 22

**16.1 ANÁLISIS DE LAS OBSERVACIONES IDENTIFICADAS DURANTE EL PROCESO DE FISCALIZACIÓN** ..... 22

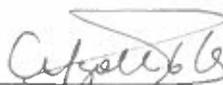
**CONCLUSIONES**..... 23

**RECOMENDACIONES** ..... 24

**ANEXOS**..... 25

  
Eduardo Morquecho C.  
Abogado

  
CARLOS F. ORDÓÑEZ C.  
3

  
Gisela Rogación, García  
Asistente Administrativo



"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA  
PERUANA"

**INFORME N°001-2025 ACR N°2408-2025/GRP-CR**

**SEÑOR** : JAIME EDUARDO TAVARA ALVARADO  
Secretario Consejo Regional.

**ATENCIÓN** : PEDRO ENRIQUE ALAMA FARFÁN  
Consejero de la Provincia de Piura.

**ASUNTO** : ACCIÓN DE FISCALIZACIÓN DE LA OBRA: "PROTECCION  
DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON  
COLOCACIÓN DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P  
CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE  
PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA ".

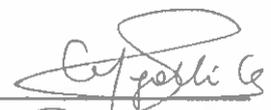
**REFERENCIA** : a) Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobierno Regionales y sus  
modificadorias.  
b) Reglamento Interno del Consejo Regional Piura, aprobado  
mediante Ordenanza Regional N° 515-2024/GRP-CR y sus  
modificadorias.  
c) Directiva N° 015-2022-CG/PREVI "Balance Semestral de  
los Regidores Municipales y Consejeros Regionales sobre el  
monto destinado al Fortalecimiento de la Función de  
Fiscalización".  
d) Acuerdo de Consejo Regional N° 2408 - 2025/GRP-CR

**FECHA** : Piura, 14 de abril del 2024

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo muy cordialmente y, por intermedio de su despacho, dirigirnos al Pleno del Consejo Regional Piura, para solicitar la aprobación formal del informe de la Acción de FISCALIZACIÓN DE LA OBRA: "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACIÓN DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA, y consecuentemente exhortar al Órgano Ejecutivo del Gobierno Regional Piura, a efectos de que se adopten las medidas correctivas o preventivas de conformidad a la normatividad vigente. A continuación, se describe los ítems del informe de Fiscalización.

  
Edgardo Maynez C.  
Abogado

  
CARLOS ORDÓÑEZ CH.  
T0000000

  
Coisita Moyallán Córcega  
Asistente Administrativo

## I. ORIGEN

La labor y facultad de fiscalización por parte de los Consejeros Regionales se encuentra regulada en el literal k) del artículo 15 de la Ley N°27867 – Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, en la cual se lee que es atribución del Consejo Regional: **"Fiscalizar la gestión y conducta pública de los funcionarios del Gobierno Regional y dentro de ello, llevar a cabo investigaciones sobre cualquier asunto de interés público regional"**; en este contexto, los Consejeros Regionales, en cumplimiento de sus funciones y competencias, están facultados para realizar intervenciones en las diferentes unidades orgánicas del Gobierno Regional.

En ese contexto, el Consejo Regional, es el Órgano normativo y fiscalizador del Gobierno Regional y constituye el máximo órgano deliberativo, el mismo que ejerce las funciones y atribuciones que establece la Ley conforme a la Constitución Política del Perú, La Ley de Bases de la Descentralización, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, sus modificatorias y demás disposiciones concordantes, vigentes en materia de descentralización y regionalización.

El Reglamento Interno del Consejo Regional – RIC, en su artículo 4° prescribe **"La función fiscalizadora del Consejo Regional la ejercen los consejeros Regionales y/o Comisiones a través del seguimiento, control de la gestión y conducta pública de los funcionarios y servidores del Gobierno Regional (...)"**.

Por lo tanto, las acciones de fiscalización por su objeto y naturaleza son excluyentes, pero complementarias a las acciones de control a cargo del Sistema Nacional de Control, por lo que sus procedimientos y mecanismos se regulan por el presente Reglamento Interno.

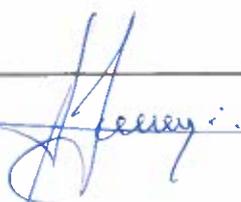
Asimismo, las acciones de fiscalización que inicien de manera individual los consejeros Regionales o por Comisiones pertinentes, son irrestrictas, directas y no condicionadas a dispositivo legal alguno, que no sea el presente Reglamento y Ley expresa; asimismo el Gobernador Regional exhorta a disponer su cumplimiento con conocimiento del Órgano de Control Institucional (OCI) y con intervención de la Procuraduría Pública Regional.

## II. OBJETIVOS DE LA FISCALIZACIÓN

### 2.1. OBJETIVO GENERAL

Ejercer la facultad de fiscalización en la obra: **"PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACIÓN DE BOLSAS GEOTEXILES DEL C.P CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA, regulada en la Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y el Reglamento Interno del Consejo Regional. Para ello se realizará el análisis técnico y legal de lo observado en obra por parte del Consejero Regional y su equipo técnico-legal.**

  
Edgardo Murguoz C.  
Abogado

  
Carlos Ordoñez  
5 ]

  
Gisela Moyallón Carría  
Asistente Administrativo



2.1 OBJETIVO ESPECÍFICO

Teniendo en consideración que, el Objeto principal de la Fiscalización, de acuerdo a las visitas realizadas a PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACIÓN DE BOLSAS GEOTEXILES DEL C.P CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA, las mismas que se realizaron en las siguientes fechas: 28 de marzo del 2025, 30 de marzo del 2025 y una tercera y última visita el día 02 de abril del 2025, a fin de evaluar y determinar el grado de cumplimiento de los objetivos y metas del proyecto con relación al avance físico y financiero de la Obra. Asimismo, determinar selectivamente si el proyecto cuenta con información de la ejecución física de la obra en el portal del estado INFOBRAS, cumplimiento del plazo en la entrega de bienes y servicios, y si el avance físico financiero es concordante con el cronograma de ejecución vigente, adicionales de obra, ampliaciones de plazo y mayores gastos generales se ajustan a las exigencias previstas en el expediente técnico, ley de contrataciones del Estado y su reglamento para bienes y servicios, normativas internas y del sector y marco técnico legal, con la finalidad de poner en conocimiento de las autoridades del Órgano Ejecutivo del Gobierno Regional Piura, y demás, órganos estructurados, a fin de que, adopten de manera coordinada, sistemática e integral las medidas correctivas y/o preventivas que el caso amerita.

III. NATURALEZA Y FINES

Las acciones de fiscalización por su objeto y naturaleza son excluyentes, pero complementaria a las acciones de control a cargo del Sistema Nacional de Control, por lo que sus procedimientos y mecanismos se regulan por el Reglamento Interno del Consejo Regional de Piura y aprobado mediante Ordenanza Regional N° 515- 2024/GRP-CP de fecha 20 de Diciembre 2024 y sus modificatorias .Por otro lado, la fiscalización de actividades en la administración pública consiste en la ejecución de acciones dirigidas a controlar el cumplimiento de las obligaciones asumidas por los funcionarios y que, mediante esta fiscalización, se busca determinar el cumplimiento de las normas, a fin de disponer las medidas correctivas y/o preventivas que correspondan. La fiscalización realizada a la Obra se llevó a cabo de manera selectiva en cumplimiento al Plan de Trabajo por parte del consejero regional de la Provincia de Piura y el equipo de profesionales - Periodo 2025, como también en forma inopinada.

IV. CONFORMACION DEL EQUIPO

El equipo técnico como apoyo a la presente acción de fiscalización se encuentra conformada por los siguientes profesionales:

Nombre y apellidos	Cargo
Pedro Enrique Alama Farfán	Consejero por la Provincia de Piura

*Eduardo Marquez C. Abogado*

*[Handwritten signature]*

*Ordalberto Ch. CARLOS ORDALBERTO CH. TOROQUELO*

{ 6 }

*Cynthia C. Coisela Mogotón Corúa Asistente Administrativo*



"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

Pedro Henry Ruiz Sime	Arquitecto
Rosario Angelica Orderique Cumpa	Abogado
Carlos Fernando Orderique Chilon	Topografo
Gisella del Pilar Mogollón García	Asistente Administrativo

**V. ANTECEDENTES**

Que, de las disposiciones contenidas en la ley N° 27867- Ley de Gobiernos Regionales y Reglamento Interno del Consejo Regional Piura, el consejero por la Provincia de Piura, Pedro Enrique Alama Farfán, y su equipo técnico legal, llevó a cabo la inspección física a la Obra. *In situ* se hizo una verificación física del estado situacional de la obra, según expediente técnico; con la finalidad de elaborar un informe de fiscalización considerando la evaluación previa del Expediente Técnico aprobado bajo el acto resolutivo para ejecutar por Sistema a Suma Alzada, adicionales de obra, ampliaciones de plazo, paralizaciones, entre otros.

**VI. REFERENCIA**

Se encuentra establecido por el artículo 15°, inciso k) de la Ley N.º 27867- Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, que es atribución del Consejo Regional de: *"Fiscalizar la gestión y conducta pública de los funcionarios del Gobierno Regional y, dentro de ello, llevar a cabo investigaciones sobre cualquier asunto de interés público regional"*.

Por otro lado, el Reglamento Interno del Consejo Regional Piura, aprobado mediante Ordenanza Regional N.º 515-2024/GRP-CP, de fecha 20 de diciembre de 2024 y sus modificatorias en su artículo 4° prescribe *"La función fiscalizadora del Consejo Regional la ejercen los Consejeros Regionales y/o Comisiones a través del seguimiento, control de la gestión y conducta pública de los funcionarios y servidores del Gobierno Regional (...)"*, las funciones de fiscalización del Consejo Regional, precisa que las funciones se desempeñan en forma individual y a través de las comisiones permanentes, investigadoras o especiales, o mediante acuerdos con los que dispone, a la Administración Regional, o mediante informes sobre aquellos asuntos que demandan su intervención.

*E. de la M. C. Abogado*

*[Signature]*

[ 7 ]  
*Orderique Chilon*  
*Carlos Orderique Chilon*  
*Topografo*

*[Signature]*  
*Gisella del Pilar Mogollón García*  
*Asistente Administrativo*

## VII. BASE LEGAL

- Constitución Política del Estado.
- Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus modificatorias.
- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento y Modificatorias.
- D.L. N° 1440 Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Reglamento Nacional de Edificaciones "Resolución Ministerial N°174-2016-Vivienda".
- La Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Resolución Viceministerial N° 084-2019-MINEDU, Norma Técnica Criterios de Diseño para Locales Educativos de Primaria y Secundaria.
- Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública, aprobado mediante Decreto Supremo N°027-2017-EF.
- Directiva N°003-2017-EF/63.01, Directiva para la Ejecución de Inversiones Públicas en el marco del, Sistema Nacional de programación Multianual y Gestión de inversiones, aprobado mediante Resolución Directoral N°006-2017-EF 63.01.
- Reglamento Interno del consejo Regional Piura, aprobada mediante Ordenanza Regional N° 515-2024/GRP-CP de fecha 20 de Diciembre de 2024.
- Reglamento Nacional de edificaciones - Norma E.060 Concreto Armado.
- Otras normas de Contraloría y del sector Educación.
- Ley 31812 - Ley que modifica la Ley 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, y la Ley 27972, Ley Orgánica De Municipalidades, para asegurar el Financiamiento del Ejercicio de la Función Fiscalizadora de los Consejos Regionales y Concejos Municipales.
- Acuerdo de Consejo Regional N° 2406- 2025/GRP-CR de la fecha 31 de enero de 2025. (Acuerdo que autoriza la acción de fiscalización)

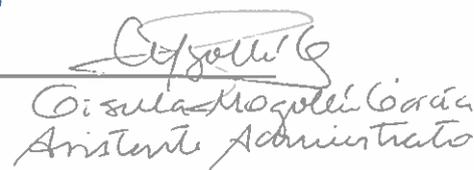


Carlos Ordóñez

CARLOS ORDÓÑEZ



Edgardo Márquez C.  
Abogado



Gisela Rogelli Corón  
Asistente Administrativo

**VIII. ASPECTOS GENERALES**

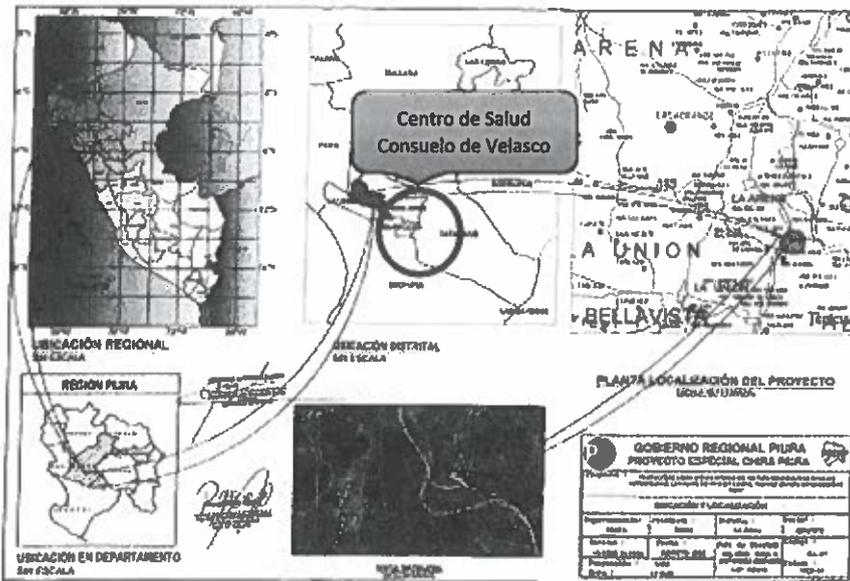
**8.1. ANTECEDENTES Y GENERALIDADES DEL PROYECTO:**

**8.1.2. NOMBRE DEL PROYECTO**

**"PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACIÓN DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA".**

**8.1.3. UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN**

Departamento : Piura  
 Provincia : Piura  
 Distrito : La Arena  
 Zona : Centro Poblado de Chatito



*[Handwritten signature]*

[ 9 ]

*Edgardo Noriega C. Abogado*

*Asistente Administrativo*

*Carlos Orestes Chirinos*



## IX. DATOS GENERALES DE LA OBRA

### 9.1. CONTRATO DE OBRA

Documentos solicitados por MEMORANDUM N° 017-2025/GRP-2000000-PEAF

### 9.2. FECHA DE FIRMA DE CONTRATO

Documentos solicitados por MEMORANDUM N° 017-2025/GRP-2000000-PEAF

### 9.3. VALOR REFERENCIAL

Su valor referencial es de S/. 3'197,514.24 (TRES MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CATORCE CON 24/100 SOLES).

### 9.4. MONTO CONTRATADO DE EJECUCION

El monto contratado de ejecución es de S/. 3'162,346.50 (TRES MILLONES CIENTO SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 50/100 SOLES)

### 9.5. MONTO CONTRATADO DE SUPERVISION Y LIQUIDACION

El monto contratado de supervisión es de S/. 135,167.74 (CIENTO TREINTA Y CINCO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE CON CON 74/100 SOLES)

### 9.6. MONTO TOTAL DE INVERSION

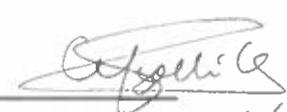
El monto total es de S/. 3'297,514.24 (TRES MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CATORCE CON 24/100 SOLES)

### 9.7. PLAZO DE EJECUCION PRINCIPAL OFERTADO

El plazo de ejecución es de treinta (30) días calendarios.

### 9.8 PLAZO DE EJECUCION FINAL

Con CARTA N° 013-2023/LGBC-GG-DO-PECHP el plazo de ejecución incrementa de treinta (30) días calendarios a cuarenta y cinco (45) días calendarios.

  
  
  
CARLOS ORDENOVE C. [ 10 ] Edgardo Morúa C. Gisela Moya  
TOPÓGRAFO Abogado Antonia Administrativa



### 9.9. MODALIDAD DE EJECUCION

La modalidad de ejecución es por contrata por el SISTEMA A PRECIOS UNITARIOS.

### 9.10. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

El servicio es financiado por la ANA(Autoridad Nacional del Agua) a través del Gobierno Regional de Piura – Proyecto Especial Chira Piura

### 9.11. EMPRESA EJECUTORA

CONSORCIO C&G

### 9.12. EMPRESA SUPERVISORA Y LIQUIDADORA

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO

### 9.13. REPRESENTANTE COMÚN DE EMP. EJECUTORA

CUNYA PAUCAR CARLOS ISMALDO – DNI: 75092975

### 9.14. JEFE DE SERVICIO

Ing. Raúl Eduardo Espinoza Cedano - CIP 168276

### 9.15. SUPERVISOR DE SERVICIO

Ing. José Guillermo Baquedano Callao.

### 9.16. ENTREGA DE TERRENO

14 de agosto del 2023 (Según Acta Firmada)

### 9.17. INICIO DE OBRA

15 de agosto del 2023 (Según Acta Firmada)

Carlos Oropesa  
CARLOS OROPESA  
TOPOGRAFIA

Eduardo Manrique  
Abogado

Gisela Magallán Borúa  
Anteente Administrativa



## 9.18. FECHA DE TÉRMINO DE FICHA TECNICA PREVISTA

28 de septiembre del 2023.

## 9.19. RECEPCIÓN DE OBRA

Documentos solicitados por MEMORANDUM N° 017-2025/GRP-2000000-  
PEAF

## X. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Cuenca del Río Piura se ubica en la parte norte de la vertiente del Pacífico Occidental, constituye una de las tres más grandes de la Costa Peruana, es de forma alargada y sinuosa, limita por el Norte con la Cuenca del Río Chira, al Este con las cuencas de los ríos Quiroz y Huancabamba, por el Sur con la de los Ríos Olmos y Cascajal y por el Oeste con el Océano Pacífico. Cuenta con un área total de drenaje de 15,155.50km<sup>2</sup>

Las fuentes de abastecimiento son los manantiales que dan origen a los tributarios que bajan de la vertiente occidental de la cordillera occidental y confluyen al cauce del Río Piura. La infiltración de las aguas de escorrentía del Río Piura y sus principales tributarios alimentan a los acuíferos de las aguas subterráneas que se detectan tanto en el alto como en el bajo Piura y en la formación Zapallal del desierto de Sechura

Desde las décadas del año 50, en que se ejecutó la irrigación de San Lorenzo (desvió de las aguas del Río Quiroz a la Presa de San Lorenzo de 200 millones de m<sup>3</sup> de capacidad), la cuenca del Río Piura comenzó a recibir las aguas de la cuenca del Río Chira; mediante la ejecución de las dos primeras etapas del proyecto de irrigación Chira-Piura (con el embalse en la Presa de Poechos de mil millones de m<sup>3</sup>) hoy el cauce del río Piura dispone de agua permanente desde las alturas de Curumuy hasta su desembocadura. Estas obras han permitido incrementar y mejorar el riego de parte de las hectáreas de cultivo de que dispone la cuenca.

## XI. METAS DEL PROYECTO

- Proteger 600.00 ml de Dique con bolsas Geotextiles garantizando la estabilidad del Dique existente en la margen derecha del río Piura

### 11.1. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

( 12 )

Edgardo Morquezo C.  
Abogado.

Gisela Moyellín Orraca  
Asistente Administrativo



**"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"**

**XII. METAS FÍSICAS DEL PROYECTO**

Se consideraron los siguientes metrados

ITEM	DESCRIPCION	UNID	METRAJO
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	LIMPIEZA DE TIERRAS PARA LA ACTIVIDAD	und	1.00
01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN MAQUINARIA	g/b	1.00
01.03	TRABAJOS PARA CAMBIO DE ANCLAJE	m	2 600,00
02	PROTECCION DIQUE		
02.01	TRABAJOS PROVISIONALES		
02.01.01	TRABAJO NIVEL Y REPLANTEO PARA DIQUE	hm	0,60
02.01.02	CONTORNEO TEMPORAL	hm	0,60
02.02	BOLSA DE GEOTEXTIL: TENDIDO DE ALTA RESISTENCIA		
02.02.01	CARGUE, TRANSPORTE E INSTALACION DE CEMENTO AL TENDIDO	m <sup>2</sup>	11 400,00
02.02.02	MOVIMIENTO E INSTALACION DE HERRAMIENTAS DE 5.00 x 2.00 x 1.00	m	1 010,00

Asimismo, en la verificación de los trabajos a realizar en la ficha técnica se valido considerar los siguientes trabajos que son necesarios para poder cumplir con la meta

LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO
LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE DIQUE EXISTENTE
EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA CONFORMACIÓN DE GEOBOLSAS
EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF =0.40m
RELLENO Y COMPACTACION C/MAO PIZAMIA DE ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF =0.40m
RELLENO Y NIVELACIÓN DE TERRENO DE FUNDACIÓN CON MATERIAL PROPIO
RELLENO C/MATERIAL PROPIO DE TALUD PARA PROTECCION

**03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.**

**03.02.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO:**

En esta partida de limpieza y desbroce se ha empleado maquinaria pesada como excavadora para eliminar malezas y arbustos que se encontraban en toda el área de intervención de la progresiva 0+000 hasta 0+300 y de la progresiva 0+400 hasta 0+600, el rendimiento que se ha obtenido insitu ha sido de 310 m<sup>2</sup> por día. Para esta partida el personal ha contado con sus EPPS respectivos.

**03.02.02 LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE DIQUE EXISTENTE:**

En esta partida se ha empezado desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+600, se ha empleado mano de obra no calificada, para ello se han empleado herramientas manuales. Teniendo un rendimiento de 200. 00 m<sup>2</sup> por día.

**03.02.03 EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA FONDO DE GEOBOLSAS:**

En esta partida se ha hecho la excavación de una zanja para fondo de Geobolsa desde la progresiva 0+000 hasta 0+300 y 0+400 hasta 0+600, en un ancho de 7.20m y una altura variable de H: 1.70m; H: 1.90m; H: 2.00m. Para esta partida se ha empleado excavadora sobre orugas, teniendo un rendimiento de 220 m<sup>3</sup> por día.

( 13 )  
 CARLOS ORCIBARRA DE  
 TOROZANO  
 Edgardo Montoya  
 Arzobispo  
 Gisella Moya  
 Moya  
 Asistente Administrativo



"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

03.02.04 EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL H:0.40m.

Esta partida se inició desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+600, para ello se ha empleado una retroexcavadora 80-110HP y con personal de la zona, teniendo una profundidad de 0.40m y un ancho de 0.60m. El rendimiento diario en esta partida fue de 180 00 m3 por día.

03.02.05 RELLENO Y COMPACTACION CON MAQ. PARA ZANJA DE ANCLAJE DE GEOTEXTIL H: 0.40M.

Esta partida consistió en rellenar la zanja de anclaje con una retro excavadora de 80-110HP, también se empleó personal de la zona, para la compactación se empleó una plancha compactadora de 7hp. Los trabajos se iniciaron desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+600. El rendimiento diario fue de 180.00 m3.

03.02.06 RELLENO Y NIVELACION DE TERRENO DE FUNDACION, CON MATERIAL PROPIO:

Esta partida se inició desde la progresiva 0+300 hasta la progresiva 0+400, en este tramo del Dique se ha encontrado un espejo de agua de una altura de H:3.00m en la parte inferior del Dique.

Se ha tenido que colocar en la parte inferior Roca y en cima material propio con maquinaria pesada (Excavadora sobre orugas), se ha tenido que conformar una plataforma a lo largo de este tramo para dejarlo a nivel de plataforma y posterior colocación de Geobolsas. El rendimiento de esta partida fue de 200 m3 por día. En este tramo se ha tenido un ensanchamiento de la plataforma para poder acumular el material de relleno para que la maquinaria pesada (Excavadora sobre orugas) pueda llenar las Geobolsas.

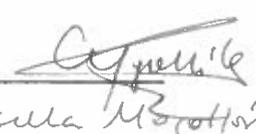
03.02.07 RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE TALUD PARA PROTECCION:

Esta partida consistió en la colocación de material de relleno en el talud desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+600. En los espacios libres de la Hidrobolsa con el talud para su mejor conformación, para esta partida se ha empleado maquinaria pesada (Excavadora sobre orugas). Se ha tenido que traer material de relleno para poder colocar el material en el talud. El rendimiento fue de 220 m3 por día

  
CARLOS ORDOÑEZ  
TOPOGRÁFICO

14

  
Eduardo Morúa C.  
Abogado

  
Gisela Mojón Orca  
Asistente Administrativo



**“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”**

**12.1. CONGLOMERADO DE METRADOS A REALIZAR**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO	PARCIAL
01	OBRAS PRELIMINARES				
01 01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD	und	1 00	1,602.58	1,602.58
01 02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	GRU	1 00	13,500 00	13,500 00
02	MEASURAS PRELIMINARES				
02 01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	ipo	60 00	124 85	8,232.50
02 02	SEÑALIZACION DE ZONAS DE SEGURIDAD	est	1 00	2,840 00	2,840.00
02 03	SUMINISTRO DE SS HH PORTATILES	mes	1 50	1,080 00	1,620.00
03	PROTECCION DE OBRAS				
03 01	OBRAS PRELIMINARES				
03.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PARA DIQUE	KM	0 60	1,564 28	938 57
03.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	0 60	1,447 47	868 48
03 02	MANEJO DE TIERRAS				
03 02 01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	5,000 00	7 80	39,000.00
03 02 02	LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE DIQUE EXISTENTE	m2	5,502 00	3 05	16,781 10
03 02 03	EXCAVACION DE ZANJA PARA FONDO DE GEOBOLSAS	m3	6,984 76	10 05	70,185 84
03 02 04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF =0 40m	m3	144 00	8 92	1,284 48
03 02 05	RELLENO Y COMPACTACION C/MAQ PIZANJA DE ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF =0 40m	m3	144 00	8 95	1,300 96
03 02 06	RELLENO Y INVELACION DE TERRENO DE FUNDACION, CON MATERIAL PROPIO	m3	2,160 00	11 04	23,846 40
03 02 07	RELLENO C/MATERIAL PROPIO DE TALUD PARA PROTECCION	m3	802 00	9 80	8,893 72
03 03	BOLSA DE ALERON EN TEJIDO DE ALTA RESISTENCIA				
03 03 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	11,941 00	5 20	62 093 20
03 03 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROBOLSAS DE 5 00x2 40x1 00	und	1,508 00	1,334 01	2 031 727 68

*[Signature]*

[ 15 ]  
*Carlos Ordóñez de*  
 Topografía

*[Signature]*  
 Edgardo Marquez C.  
 Abogado

*[Signature]*  
 Gisela Magallán Gora  
 Arterista Administrativo



**"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"**

**12.4. METRADOS DE PARTIDA CONTRACTUALES A VALORIZAR**

PLANILLA GENERAL DE METRADOS												
Servicio : PROTECCIÓN DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RÍO PIURA CON COLOCACIÓN DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATTO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA												
Fecha : ABRIL 2022												
Ubicación : LA ARENA - PIURA - PIURA												
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	Largo	Ancho	Alto	U	METRADO					Total
							Lon.	Área	Vol.	Kg.	Unid.	
01.00.00	OBRAS PROVISIONALES											
01.01.00	CARTAS DE IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD	UND	1.00			1.00						1.00
01.03.00	MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	GRD	1.00			1.00						1.00
02.00.00	OBRAS PRELIMINARES											
02.01.00	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	JOD	1.00			50.00						50.00
02.02.00	SEÑALIZACIÓN DE ZONAS DE SEGURIDAD	SST	1.00			1.00						1.00
02.03.00	SUMINISTRO DE SS HN PORTATIL	MES	1.00			1.50						1.50
03.00.00	PROTECCIÓN DE OBRAS											
03.01.00	TRABAJOS PRELIMINARES											
03.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PARA OBRAS	KM	1.00	0.60		1.00	0.60					0.60
03.01.02	CONTROL TOPOGRÁFICO	KM	1.00	0.60		1.00	0.60					0.60
03.02.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	M2	1.00	300.00	10.00	1.00	3 000.00					3 000.00
03.02.02	LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE OBRAS EXISTENTE DE LA PROGRESIVA 0+000 HASTA 0+300 DE LA PROGRESIVA 0+300 HASTA 0+400 DE LA PROGRESIVA 0+400 HASTA 0+800	M2	1.00	300.00	7.20	1.00	2 160.00					2 160.00
03.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA FONDO DE OBRAS SEGÚN PLANO TOPOGRÁFICO DE EXCAVACIÓN	M3	1.00	6 994.76		1.00	6 994.76					6 994.76
03.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF. 0.40m	M3	1.00	600.00	0.80	0.40	1.00	144.00				144.00
03.02.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN C/60% PZARMA DE ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF. 0.40m	M3	1.00	600.00	0.80	0.40	1.00	144.00				144.00

PLANILLA GENERAL DE METRADOS												
Servicio : PROTECCIÓN DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RÍO PIURA CON COLOCACIÓN DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATTO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA												
Fecha : ABRIL 2022												
Ubicación : LA ARENA - PIURA - PIURA												
ITEM	DESCRIPCIÓN	U	Largo	Ancho	Alto	U	METRADO					Total
							Lon.	Área	Vol.	Kg.	Unid.	
03.02.06	RELLENO Y NIVELACIÓN DE TERRENO DE FUNDACIÓN, CON MATERIAL PROPIO	M3	1.00	100.00	7.20	3.00	1.00	2 160.00				2 160.00
03.02.07	RELLENO C/MATERIAL PROPIO DE TALUD PARA PROTECCIÓN DE LA PROGRESIVA 0+000 HASTA 0+300 DE LA PROGRESIVA 0+300 HASTA 0+400 DE LA PROGRESIVA 0+400 HASTA 0+800	M3	1.00	300.00	2.06	1.01	1.83	459.00				459.00
03.02.08	BOLSA DE GEOTEXTIL, TEJIDO DE ALTA RESISTENCIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE LA PROGRESIVA 0+000 HASTA 0+300 DE LA PROGRESIVA 0+300 HASTA 0+400 DE LA PROGRESIVA 0+400 HASTA 0+800	M2	1.00	300.00	19.00		1.00	5 700.00				5 700.00
03.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HORBOLSAS DE 1.80x2.40x1.20 DE LA PROGRESIVA 0+000 HASTA 0+300 PRIMERA FILA SIGUIENTES FILAS DE LA PROGRESIVA 0+300 HASTA 0+400 PRIMERA FILA SIGUIENTES FILAS DE LA PROGRESIVA 0+400 HASTA 0+800 PRIMERA FILA SIGUIENTES FILAS	UND	1.00	300.00	2.40		1.00	2 841.00				2 841.00

[ 16 ]

*Carlos Ordoñez*  
CARLOS ORDOÑEZ  
TOPOGRFO

*Edgardo Marquez*  
Edgardo Marquez  
Abogado.

*Crisella Mogollón*  
Crisella Mogollón  
Asistente Administrativa



**"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"**

**12.4. METRADOS DE CORTE DE MATERIAL**

SERVICIO **"PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCAION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA DEPARTAMENTO DE PIURA"**

PROPIETARIO **: PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA**

LUGAR **: CHATITO - LA ARENA**

FECHA **: AGOSTO - 2023**

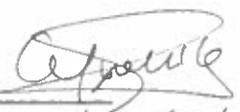
38

**CORTE DE MATERIAL**

PROGRESIVA	LONGITUD	AREA (M2)		VOLUMEN (M3)		VOLUMEN CORTE REAL (M3)	M3
		RELLENO	CORTE	RELLENO			
0+000.00	0.00	0.000	11.120	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	20.00	0.000	10.900	0.00	220.20	220.20	220.20
0+040.00	20.00	0.000	12.390	0.00	232.90	453.10	453.10
0+060.00	20.00	0.000	12.430	0.00	248.20	701.30	701.30
0+080.00	20.00	0.000	14.650	0.00	270.80	972.10	972.10
0+100.00	20.00	0.000	13.230	0.00	278.80	1,250.90	1,250.90
0+120.00	20.00	0.000	12.720	0.00	259.50	1,510.40	1,510.40
0+140.00	20.00	0.000	12.370	0.00	250.90	1,761.30	1,761.30
0+160.00	20.00	0.000	13.240	0.00	256.10	2,017.40	2,017.40
0+180.00	20.00	0.000	13.050	0.00	262.90	2,280.30	2,280.30
0+200.00	20.00	0.000	7.390	0.00	204.40	2,484.70	2,484.70
0+220.00	20.00	0.000	15.360	0.00	227.50	2,712.20	2,712.20
0+240.00	20.00	0.000	14.130	0.00	294.90	3,007.10	3,007.10
0+260.00	20.00	0.000	10.310	0.00	244.40	3,251.50	3,251.50
0+280.00	20.00	0.000	4.190	0.00	145.00	3,396.50	3,396.50
0+300.00	20.00	0.000	15.120	0.00	193.10	3,589.60	3,589.60
0+320.00	20.00	0.000	0.000	0.00	75.60	3,665.20	3,665.20
0+340.00	20.00	0.000	0.000	0.00	0.00	3,665.20	3,665.20
0+360.00	20.00	0.000	0.000	0.00	0.00	3,665.20	3,665.20
0+380.00	20.00	0.000	10.160	0.00	50.80	3,716.00	3,716.00
0+400.00	20.00	0.000	15.850	0.00	260.10	3,976.10	3,976.10
0+420.00	20.00	0.000	16.450	0.00	323.00	4,299.10	4,299.10
0+440.00	20.00	0.000	15.590	0.00	320.40	4,619.50	4,619.50
0+460.00	20.00	0.000	14.960	0.00	305.50	4,925.00	4,925.00
0+480.00	20.00	0.000	13.680	0.00	286.40	5,211.40	5,211.40
0+500.00	20.00	0.000	13.010	0.00	266.90	5,478.30	5,478.30
0+520.00	20.00	0.000	13.370	0.00	263.80	5,742.10	5,742.10
0+540.00	20.00	0.000	14.020	0.00	273.90	6,016.00	6,016.00
0+560.00	20.00	0.000	14.560	0.00	285.80	6,301.80	6,301.80
0+580.00	20.00	0.000	12.000	0.00	265.60	6,567.40	6,567.40
0+600.00	20.00	0.000	16.040	0.00	280.40	6,847.80	6,847.80
<b>TOTALES</b>				<b>0.00</b>	<b>6984.76</b>	<b>6984.76</b>	

VOLUMEN DE CORTE DE EXCAVACION PARA GEO TEXTIL **6984.76 M3**  
 VOLUMEN REAL DE RELLENO C/MAT. PROPIO **0.00 M3**





17

CARLOS ORDOÑEZ,  
 Edgardo Marquero,  
 Gisela Miquelina  
 Abogados  
 Armutte Acamintate



**"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"**

**12.4. PRESUPUESTO DE EJECUCION DE FICHA TECNICA**

S10  
GOBIERNO REGIONAL DE PIURA - PROYECTO ESPECIAL CHIRA  
PIURA

Página 1

**Presupuesto**

Presupuesto 6701010 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXILES DEL C.P. CHATTO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"  
Subpresupuesto 001 VALOR REFERENCIAL  
Cuenta 001 GOBIERNO REGIONAL DE PIURA - PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA  
Lugar 001 PIURA - PIURA - LA ARENA  
Costo al 22/08/2023

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PROVISIONALES				15,103.58
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD	und	1.00	1,502.58	1,502.58
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	GLB	1.00	13,500.00	13,500.00
02	OBRAS PRELIMINARES				18,701.58
02.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	mp	68.00	124.05	4,232.50
02.02	SEÑALIZACION DE ZONAS DE SEGURIDAD	est	1.00	2,840.00	2,840.00
02.03	SUMINISTRO DE E.S.M. PORTATILES	rea	1.50	1,058.00	1,628.00
03	PROTECCION DE DIQUE				2,318,891.43
03.01	OBRAS PRELIMINARES				1,687.05
03.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PARA DIQUE	KM	0.60	1,364.28	818.57
03.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	0.80	1,447.47	888.48
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				189,383.56
03.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	3,000.00	7.60	38,000.00
03.02.02	LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE DIQUE EXISTENTE	m2	8,502.00	3.05	16,781.10
03.02.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA FONDO DE GEOTEXILAS	m3	6,984.78	10.03	70,198.84
03.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXIL PROF=0.40m	m3	144.00	8.92	1,284.48
03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION C/MQ. P/ZANJA DE ANCLAJE DE GEOTEXIL PROF=0.40m	m3	144.00	8.90	1,380.96
03.02.06	RELLENO Y NIVELACION DE TERRENO DE FUNDACION, CON MATERIAL PROPIO	m3	2,160.00	11.04	24,048.00
03.02.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE TALUD PARA PROTECCION	m3	802.00	8.86	8,995.72
03.03	BOLSA DE GEOTEXIL TEJIDO DE ALTA RESISTENCIA				7,193,820.08
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXIL NO TEJIDO	m2	11,841.00	5.70	67,995.70
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROBOLSAS DE 5.00x2.40x1.00	und	1,508.00	1,334.01	2,061,727.68
	COSTO DIRECTO				2,241,485.31
	GASTOS GENERALES 4.44503272%				104,889.80
	UTILIDAD 10%				284,183.65
	SUB TOTAL				2,670,554.85
	IVV 18%				482,399.84
	TOTAL PRESUPUESTO				3,152,954.69

SON : TRES MILLONES CIENTO SESENTIDOS MIL TRESCIENTOS CUARENTISEIS Y CINCO NUEVOS SOLES

**CONSORCIO CSO**  
 Ing. Katty Colvado Espinoza Cuzco  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

**CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO**  
 Ing. Juan Antonio Barrantes Cuzco  
 CIP. N° 168276  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

Carlos Orosco  
 Abogado

Edgardo Marquez C.  
 Abogado

Gisela Magallón Barúa  
 Asistente Administrativa

### XIII. SITUACIÓN DE LA OBRA

#### 13.1. ANALISIS DEL INFORME DE REVISION DE FICHA TECNICA

El informe evalúa el proyecto de la ejecución de la ficha técnica “PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACIÓN DE BOLSAS GEOTEXILES DEL C.P CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA”. En el marco de la fiscalización establecida por el Consejo Regional de Piura, el objetivo principal es analizar el cumplimiento de las metas y objetivos relacionados con los avances tanto físicos como financieros.

#### 13.1. EJECUCIÓN DE LA OBRA

**Estado financiero:** El contrato asignado al Contratista CONSORCIO C&G tiene un valor de S/. 3'162,346.50 (TRES MILLONES CIENTO SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 50/100 SOLES), con plazos inicial de 30 días, pero según modificatoria se plazo se definió 45 días.

#### 13.1.3. ANÁLISIS DE REDUCCIÓN DE OBRA

De acuerdo a la OPINION N° 036-2022-DTN-OSCE:

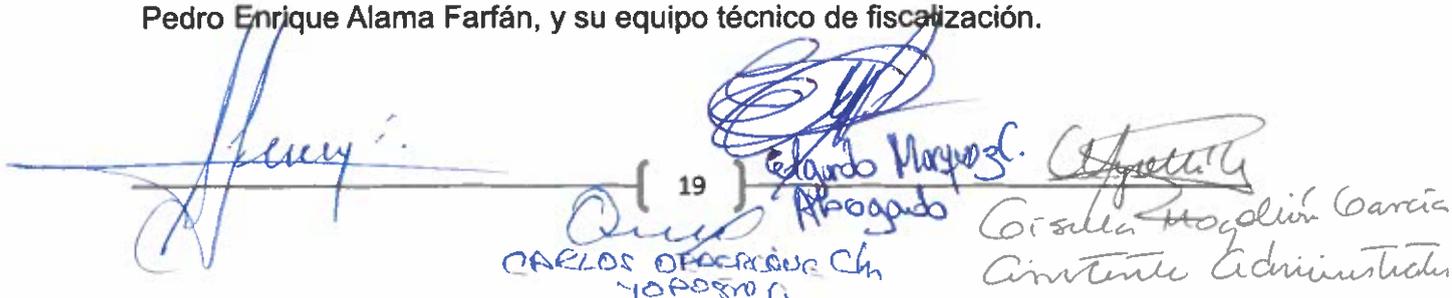
De acuerdo con el artículo 157 del Reglamento, concordante con el artículo 34 de la Ley, una Entidad puede ordenar la reducción de prestaciones siempre que: i) se haya aprobado mediante Resolución Titular de la Entidad o por el funcionario a quien este le haya delegado tal facultad; ii) su valor no exceda el 25% del monto del contrato original; y iii) su aprobación resulte necesaria o no impida la consecución de la finalidad de la contratación.

Asimismo, esta Dirección Técnico Normativa mediante Opinión 156-2016/DTN, en vía de interpretación, estableció que además de los requisitos contemplados en el artículo 157 del Reglamento (enunciados en el párrafo precedente), para que proceda una reducción la obligación a cargo del contratista debe ser divisible y debe recaer respecto de aquellas prestaciones que aún no han sido ejecutadas.

### XV. ACCIONES DE FISCALIZACIÓN

#### 15.1. ACCIÓN DE FISCALIZACIÓN DE FECHA 28 DE MARZO DE 2025

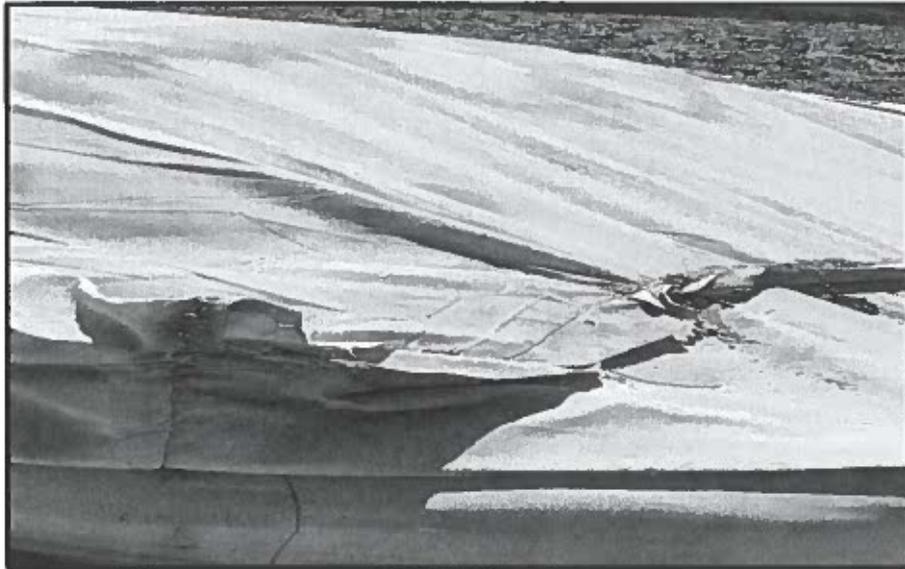
El día 28 de marzo de 2025, se realizó la primera visita a la RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA C.P CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA, como parte de las actividades programadas por el consejero Regional por la Provincia de Piura, Pedro Enrique Alama Farfán, y su equipo técnico de fiscalización.

  
[ 19 ]  
CARLOS OFARFÁN CH  
40085011  
Edardo Morqueza  
Asesorado  
Cristina Rocelina García  
Asistente Administrativa

Dicha acción de fiscalización inició a las 12:30 a.m, detallando a continuación lo observado:

- Se verifico las área trabajadas, validando los trabajos realizados y verificando los materiales colocados correspondientes a la colocación del geotextil

A continuación, imágenes correspondientes a la primera visita de acción de fiscalización.



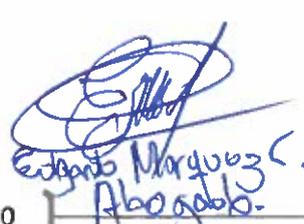
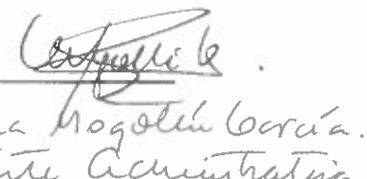
## 15.2. ACCIÓN DE FISCALIZACIÓN DE FECHA 30 DE MARZO DE 2025

El día 30 de marzo de 2025, se realizó la primera visita a la RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA C.P CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA, como parte de las actividades programadas por el consejero Regional por la Provincia de Piura, Pedro Enrique Alama Farfán, y su equipo técnico de fiscalización.

Dicha acción de fiscalización inició a las 10:00 a.m, detallando a continuación lo observado:

- Se verificaron hitos de control y fichas técnicas de los materiales colocados correspondientes a la colocación del geotextil y rellenos

A continuación, imágenes correspondientes a la segunda visita de acción de fiscalización.

  
  
  
20  
CARLOS OROZCO  
PROFESOR  
Gisela Nogales Borúa.  
Asistente Administrativa

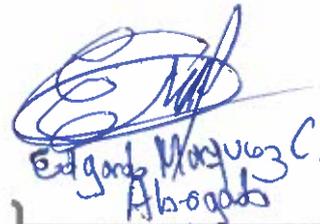
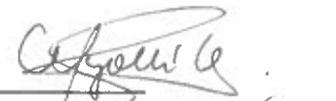
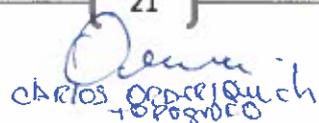


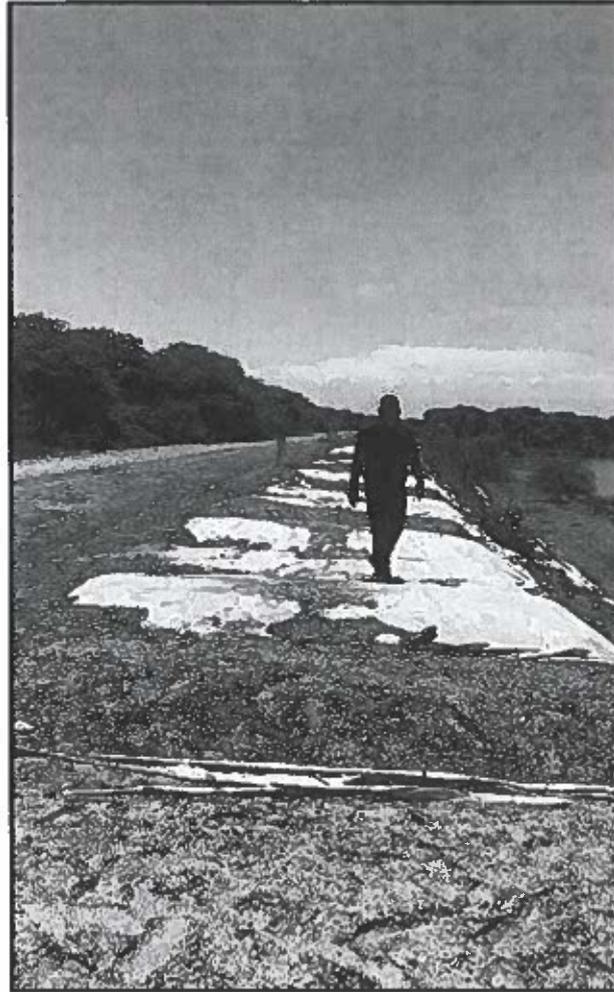
### 15.3. ACCIÓN DE FISCALIZACIÓN DE FECHA 02 DE ABRIL DE 2025

El día 02 de abril de 2025, se realizó la primera visita a la RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA, como parte de las actividades programadas por el consejero Regional por la Provincia de Piura, Pedro Enrique Alama Farfán, y su equipo técnico de fiscalización.

Dicha acción de fiscalización inició a las 10:00 a.m, detallando a continuación lo observado:

- Se realizó la visualización y corroboración de desgaste en los geotextiles de toda el área trabajada

  
  
  
[ 21 ]  
  
Carlos Ojeda  
+09090000  
Gisela Zapata García  
Asistente Administrativa



## XVI. ANÁLISIS

### 16.1 ANÁLISIS DE LAS OBSERVACIONES IDENTIFICADAS DURANTE EL PROCESO DE FISCALIZACIÓN

- Teniendo únicamente la ficha técnica de toda la documentación solicitada a través del MEMORANDUM N° 017-2025/GRP-2000000-PEAF se hicieron las verificaciones correspondientes, dando a conocer que hay desgaste en los geotextiles producidos por desgaste del sol, así mismo se validaron los hitos desde la progresiva 0+000 hasta el 0+600, verificando las distancias establecidas en ficha técnica
- Se solicita remitir toda la información correspondiente para detallar con mas exactitud dichas evaluaciones realizadas

  
  
Edgardo Marquiza C.  
Abogado

[ 22 ]

  
Gisela Mogollón Corón  
Asistente Administrativo

Carlos Ordoñez Suech  
Abogado



## CONCLUSIONES

- La infraestructura evaluada en la presente acción de fiscalización se encuentra en adecuado estado de conservación a excepción de determinadas observaciones como es el caso del deterioro de ciertos geotextiles por el desgaste del abrasivo sol.
- Se tiene en cuenta que la ficha técnica se encuentra validada en un 100%, pero no se remite información correspondiente de ello para su validación.
- No se tiene documentación completa del proyecto realizado, limitando así su evaluación.
- Se debe precisar que en el portal de INFOBRAS, no se tiene algún registro de la liquidación de Obra.

Edgardo Marguiz C.  
Abogado

23

CARLOS ORDOÑEZ C.  
topógrafo

Consuelo M. P. G.  
Asistente Administrativo



## RECOMENDACIONES

Al término de esta fiscalización el equipo técnico del consejero regional por la Provincia de Piura Pedro Enrique Alama Farfán sugirió las siguientes recomendaciones:

- Asimismo, que la fiscalización en el presente informe y comentarios expuestos en los considerados precedentes; es necesario señalar, que su despacho SE EXHORTA REMITIR al Gerente General Regional del Gobierno Regional de Piura para que informe en relación a las acciones realizadas a la fiscalización de la Obra.
- DERIVAR EL PRESENTE INFORME con todo los actuados al Órgano de Control de acuerdo a lo dispuesto en Literal n) del Artículo 22° de la Ley N° 27785 – Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República, en la cual prescribe "Recibir y atender denuncias y sugerencias de la ciudadanía relacionadas con las funciones de la administración pública, otorgándoles el trámite correspondiente sea en el ámbito interno, o derivándolas ante la autoridad competente.
- Recomendar a la Entidad, a través de la Gerencia Regional de Infraestructura, se realice la actualización de la información colgada en el portal de INFOBRAS.

24  
CARLOS ORDERIQUE  
topógrafo

Edgardo Marquez C.  
Abogado

Gisela Yegorova García  
Asistente Administrativo



"AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

## ANEXOS

Edgardo Manríquez C.  
Abogado

25  
  
CARLOS ORDOÑUEZA  
+ M.P. ORDOÑUEZA

Cosilla Magdalena García  
Asistente Administrativo



PROYECTO:  
 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION  
 DE BOLSAS GEOTEXILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA,  
 PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



**05.- CRONOGRAMA VALORIZADO  
 DE SERVICIO Y DE AVANCE  
 PROGRAMADO**

*[Signature]*  
 CONSORCIO C&G  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

*[Signature]*  
 Edgardo Marquez C.  
 Albo a dno  
 (26)

*[Signature]*  
 CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Callao  
 CIP 24491  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Signature]*

*[Signature]*  
 CARLOS ORAZO DE CHIRI  
 TOPOGrafo

*[Signature]*  
 Gisela Beatriz García  
 Asistente Administrativa

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

**CRONOGRAMA DE AVANCE DE SERVICIO**

"PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATTO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO	PARCIAL	MES 01 (15 al 31 de Agosto)		MES 02 (01 al 28 de Septiembre)	
						PARCIAL	PORCENTAJE	PARCIAL	PORCENTAJE
01									
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD	und	1.00	1,602.58	1,602.58	S/ 1,602.58	100.00%		
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	GLB	1.00	13,500.00	13,500.00	S/ 4,909.09	36.36%	S/ 8,590.91	63.64%
02	OBRAS PRELIMINARES								
02.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	ipo	50.00	124.65	6,232.50	S/ 2,354.50	37.78%	S/ 3,878.00	62.22%
02.02	SEÑALIZACION DE ZONAS DE SEGURIDAD	est	1.00	2,840.00	2,840.00	S/ 1,072.89	37.78%	S/ 1,767.11	62.22%
02.03	SUMINISTRO DE SS.HH. PORTATILES	mbs	1.50	1,086.00	1,629.00	S/ 615.40	37.78%	S/ 1,013.60	62.22%
03	PROTECCION DE DIQUE								
03.01	OBRAS PRELIMINARES								
03.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PARA DIQUE	KM	0.60	1,364.26	818.57	S/ 618.57	100.00%		
03.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	0.60	1,447.47	868.48	S/ 328.09	37.78%	S/ 540.39	62.22%
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
03.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	5,000.00	7.60	38,000.00	S/ 38,000.00	100.00%		
03.02.02	LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE DIQUE EXISTENTE	m2	5,502.00	3.05	16,781.10	S/ 16,781.10	100.00%		
03.02.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA FONDO DE GEOBOLSAS	m3	6,994.76	10.05	70,196.84	S/ 60,837.26	86.87%	S/ 9,359.58	13.33%
03.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF.=0.40m	m3	144.00	8.92	1,284.48	S/ 1,284.48	100.00%		
03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION C/MAQ. PIZANA DE ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF.=0.40m	m3	144.00	9.59	1,380.96	S/ 920.64	66.87%	S/ 460.32	33.33%
03.02.06	RELLENO Y NIVELACION DE TERRENO DE FUNDACION, CON MATERIAL PROPIO	m3	2,160.00	11.04	23,846.40	S/ 19,077.12	80.00%	S/ 4,769.28	20.00%
03.02.07	RELLENO C/MATERIAL PROPIO DE TALUD PARA PROTECCION	m3	862.00	9.86	8,493.72	S/ 1,776.74	20.00%	S/ 7,114.98	80.00%
03.03	BOLSA DE GEOTEXTIL TEJIDO DE ALTA RESISTENCIA								
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	11,941.00	5.20	62,093.20	S/ 41,395.47	66.67%	S/ 20,697.73	33.33%
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROBOLSAS DE 5.00x2.40x1.00	und	568.00	1,334.01	2,091,727.68	S/ 464,628.37	22.22%	S/ 1,626,899.31	77.78%

*Edgardo Morquego*  
Abogado

*[Signature]*

*Carlos Ordoñez Ch.*  
CARLOS ORDOÑEZ CH.  
TOPOGRAFICO

*Crisla Rogottan*  
Asistente Administrativo

*CONSORCIO OSG*  
Ing. Raúl Edmundo Espinoza Celisano  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 168276

*CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO*  
Ing. José Guillermo Baequedano Celisano  
CIP. 2481  
SUPERVISOR DE SERVICIO

## CRONOGRAMA VALORIZADO DE AVANCE DE SERVICIO

"PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITTO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

OBRA:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO	PARCIAL	CRONOGRAMA VALORIZADO					
						MES 01 (15 al 31 de Agosto)		MES 02 (01 al 28 de Setiembre)			
						PARCIAL	PORCENTAJE	PARCIAL	PORCENTAJE		
01	OBRA PROVISIONALES										
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD	und	1,602.58	1,602.58	1,602.58	100.00%					
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	GLB	13,500.00	13,500.00	4,908.09	36.36%	8,590.91	63.64%			
02	OBRA PRELIMINARES										
02.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	BP	124.65	6,232.50	2,354.50	37.78%	3,878.00	62.22%			
02.02	SEÑALIZACION DE ZONAS DE SEGURIDAD	est	2,840.00	2,840.00	1,072.89	37.78%	1,767.11	62.22%			
02.03	SUMINISTRO DE SS.HH. PORTATILES	mes	1,086.00	1,828.00	615.40	37.78%	1,013.60	62.22%			
03	PROTECCION DE DIQUE										
03.01	OBRA PRELIMINARES										
03.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PARA DIQUE	KM	0.60	1,364.28	818.57	100.00%					
03.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	0.60	1,447.47	858.46	37.78%	540.39	62.22%			
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
03.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	5,000.00	7.60	38,000.00	100.00%					
03.02.02	LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE DIQUE EXISTENTE	m2	5,502.00	3.05	16,781.10	100.00%					
03.02.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA FONDO DE GEOBOLSAS	m3	6,884.78	10.05	70,196.84	86.67%	60,837.26	13.33%			
03.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF. =0.40m	m3	144.00	8.92	1,294.48	100.00%					
03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION C/MAQ. PIZANA DE ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF. =0.40m	m3	144.00	9.59	1,380.96	80.00%	920.64	33.33%			
03.02.06	RELLENO Y NIVELACION DE TERRENO DE FUNDACION, CON MATERIAL PROPIO	m3	2,160.00	11.04	23,848.40	80.00%	18,077.12	20.00%			
03.02.07	RELLENO CAMATERIAL PROPIO DE TALUD PARA PROTECCION	m3	802.00	9.88	8,893.72	20.00%	1,778.74	80.00%			
03.03	BOLSA DE GEOTEXTIL TEJIDO DE ALTA RESISTENCIA										
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	11,841.00	5.20	62,093.20	66.67%	41,395.47	33.33%			
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROBOLSAS DE 5.00x2.40x1.00	und	1,568.00	1,354.01	2,091,727.66	22.22%	464,828.37	77.78%			
<b>COSTO DIRECTO EJECUCION DE OBRA</b>					<b>2,341,695.51</b>		<b>656,604.30</b>	<b>1,685,091.21</b>			
<b>GASTOS GENERALES</b>					<b>104,089.60</b>		<b>29,186.41</b>	<b>74,903.19</b>			
<b>UTILIDAD</b>					<b>234,169.55</b>		<b>65,660.43</b>	<b>168,509.12</b>			
<b>SUB TOTAL</b>					<b>2,679,954.66</b>		<b>751,451.14</b>	<b>1,928,503.52</b>			
<b>I.G.V.</b>					<b>482,391.84</b>		<b>135,261.21</b>	<b>347,130.63</b>			
<b>COSTO TOTAL DE OBRA</b>					<b>3,162,346.50</b>		<b>886,712.35</b>	<b>2,275,634.15</b>			
<b>AVANCE MENSUAL (%)</b>					<b>28.04%</b>		<b>71.96%</b>	<b>100.00%</b>			
<b>AVANCE MENSUAL ACUMULADO (%)</b>					<b>28.04%</b>		<b>71.96%</b>	<b>100.00%</b>			

*Erasmus Marquez C. Araya*

*[Signature]*

(28) *Delencuch*  
CARLOS ORRERIQUECH  
topografo

*[Signature]*  
Coisita Rogotun Garcia  
Asistente Administrativo

**CONSORCIO**  
Ing. Raúl Eduardo Espinoza Córdova  
JEFE DE SERVICIO  
CIP N° 166276

**CONSORCIO SUPERVISOR CHATITTO**  
Ing. José Guillermo Saucedano Gallo  
CP 36487  
SUPERVISOR DE SERVICIO

CRONOGRAMA DE EJECUCION DEL SERVICIO: DIAGRAMA GAN

Id	EDT	Descripción de la Partida	Duración	Comienzo	Fin
0	0	PROTECCION DE RIBERA MARSHI BARRERA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATTO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA	43 días	mar 15/08/23	jun 26/08/23
1	1	INICIO	0 días	mar 15/08/23	mar 15/08/23
2	2	OBRAS PRELIMINARES	43 días	mar 15/08/23	jun 26/08/23
3	3.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD	1 día	mar 15/08/23	mar 15/08/23
4	4.1	MOVILIZACION Y DESMOLIZACION DE MAQUINARIA PESADA	7 días	mar 16/08/23	jun 20/08/23
5	5.1	OBRAS PRELIMINARES	43 días	mar 15/08/23	jun 26/08/23
6	6.1	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	45 días	mar 15/08/23	jun 29/08/23
7	7.1	SEÑALIZACION DE ZONAS DE SEGURIDAD	45 días	mar 15/08/23	jun 29/08/23
8	8.1	SUMINISTRO DE 88 MK PORTATILES	45 días	mar 15/08/23	jun 29/08/23
9	9.1	PROTECCION DE DOBLE	45 días	mar 15/08/23	jun 29/08/23
10	10.1	OBRAS PRELIMINARES	43 días	mar 15/08/23	jun 26/08/23
11	11.1	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PARA DOBLE	3 días	mar 16/08/23	mar 19/08/23
12	12.1	CONTROL TOPOGRAFICO	43 días	mar 15/08/23	jun 28/08/23
13	13.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	7 días	mar 15/08/23	mar 22/08/23
14	14.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	4 días	mar 15/08/23	mar 19/08/23
15	15.1	LIMPIEZA MANUAL DE TALLO DE DOBLE EXISTENTE	8 días	mar 16/08/23	mar 24/08/23
16	16.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA FONDO DE GEOTEXTILES	15 días	mar 16/08/23	mar 31/08/23
17	17.1	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL, PROF 40 CM	8 días	mar 20/08/23	mar 28/08/23
18	18.1	RELLENO Y COMPACTACION CAMA PIZANA DE ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF 40 CM	15 días	mar 20/08/23	mar 05/09/23
19	19.1	RELLENO Y NIVELACION DE TERRENO DE FUNDACION, CON MATERIAL PROPIO	15 días	mar 20/08/23	mar 05/09/23
20	20.1	RELLENO CANAL MATERIAL PROPIO DE TALLO PARA PROTECCION	20 días	mar 20/08/23	mar 10/09/23
21	21.1	BOLSA DE GEOTEXTIL TEJIDO DE ALTA RESISTENCIA	38 días	mar 22/08/23	jun 29/08/23
22	22.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	15 días	mar 22/08/23	mar 06/09/23
23	23.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE HONDOPOLAS DE 4 OZOS 40x100	36 días	mar 24/08/23	jun 29/08/23
24	24.1	FIN	0 días	jun 26/08/23	jun 26/08/23

CONSORCIO SUPLENTE  
 Ing. José Eduardo Espinoza Córdova  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

*[Handwritten signatures]*  
 Edwin Manriquez Abogado (29)

*[Handwritten signature]*  
 CARLOS ORPHEO

*[Handwritten signature]*  
 Consultor

Informe de resumen manual

Resumen manual

Sólo el comienzo

Sólo fin

Fecha límite

Tareas críticas

Division crítica

Progreso

Progreso manual

Hito interno

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Tarea manual

Sólo duración

Tarea

Division

Hito

Resumen

Resumen del proyecto

Tareas externas

CONSORCIO SUPLENTE  
 Ing. José Guillermo Espinoza Córdova  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

PROTECCION DE RIBERA MARSHI BARRERA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATTO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

28/09



SERVICIO:  
"PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION  
DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA,  
PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



10

## 06.- PANEL FOTOGRAFICO

**CONSORCIO CAG**  
*[Signature]*  
Ing. Paul Eduardo Espinoza Cedano  
JEFE DE SERVICIO  
CIF. N° 168276

**CONSORCIO SUPERVISOR CH' TITO**  
*[Signature]*  
Ing. José Guillermo Baquedán - Callao  
CIF. N° 1481  
SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Signature]*  
Edgardo Masquiza C.  
Abogado

*[Signature]*

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

(30)

*[Signature]*  
CARLOS ORDÓÑEZ C.  
TOPOGRAFI

*[Signature]*  
Giselle Mabel García  
Asistente Administrativo



SERVICIO:

"PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA



09

**PANEL FOTOGRAFICO**

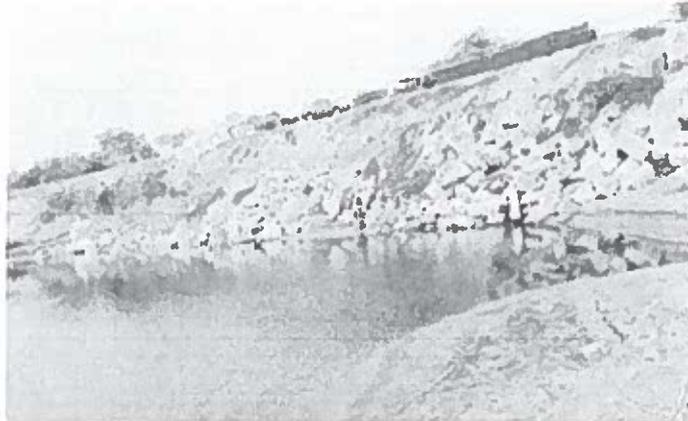


IMAGEN DE ESTADO ACTUAL DE DIQUE



IMAGEN DE ESTADO ACTUAL DE DIQUE

*R. Espinoza*  
CONSORCIO C&G  
Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 166276



IMAGEN DE TRABAJOS DE REPLANTEO TOPOGRAFICO

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
Ing. José Guillermo Esquivelano Caliso  
CIP 24411  
SUPERVISOR DE SERVICIO

*Edgardo Marquez C.  
Albo gata.*

*[Handwritten signature]*

Gobierno Regional de Piura-Proyecto Especial Chira Piura

(31)  
*[Handwritten signature]*  
CARLOS ORDEZQUE  
Topógrafo

*[Handwritten signature]*  
Coisula ~~Albo gata~~ *[Handwritten signature]*  
Asistente Administrativo



SERVICIO:

"PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA



08



IMAGEN DE TRABAJOS DE EXCAVACIÓN DE UÑA PARA CONFORMACIÓN DE GEOBOLSAS

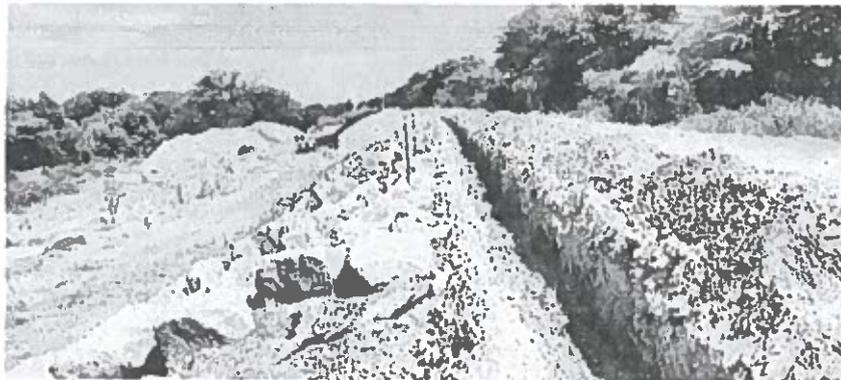


IMAGEN DE TRABAJOS DE EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF =0.40m



IMAGEN DE TRABAJOS DE LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE DIQUE EXISTENTE

CONSORCIO Q&G  
Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 166276

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
Ing. José Guillermo Baquedano Callao  
CIP 26481  
SUPERVISOR DE SERVICIO

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

Edyardo Murozo C.  
Abogado

[Handwritten signature]

(32)

Ordenador de  
CARLOS ORDERIO  
TOPÓGRAFO

Coisalla Roberto  
Resistente Administrativo



SERVICIO:

"PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA



07

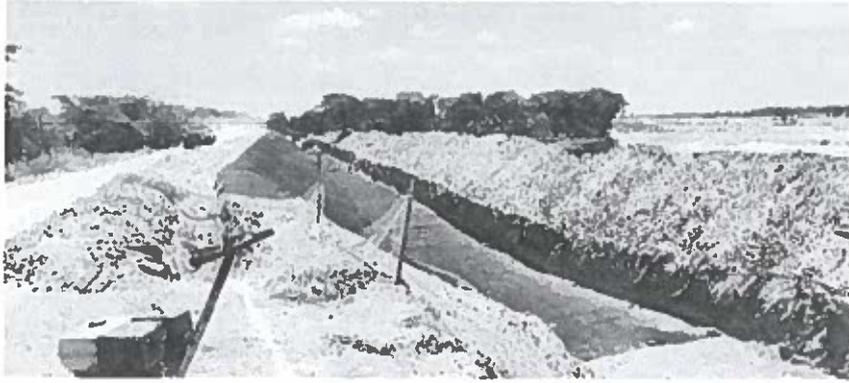


IMAGEN DE TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO



IMAGEN DE TRABAJOS DE RELLENO Y NIVELACION DE TERRENO DE FUNDACION, CON MATERIAL PROPIO



IMAGEN DE TRABAJOS DE SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROBOLSAS DE 5.00x2.40x1.00

CONSORCIO CAS  
Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 168276

Edgardo Marquez C.  
Abogado

CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
Ing. José Guillermo Paquedano Caliao  
CIP. N° 141  
SUPERVISOR DE SERVICIO

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

(33)

Carlos Ordenique Ch  
topografo

Coisella Tocabon Corán  
Asistente Administrativo



SERVICIO:  
 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION  
 DE BOLSAS GEOTEXILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA,  
 PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



07.- PLANOS

*[Signature]*  
 CONSORCIO CAD  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

*[Signature]*  
 CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
 Ing. José Guillermo Saavedra Calles  
 CIP 26481  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

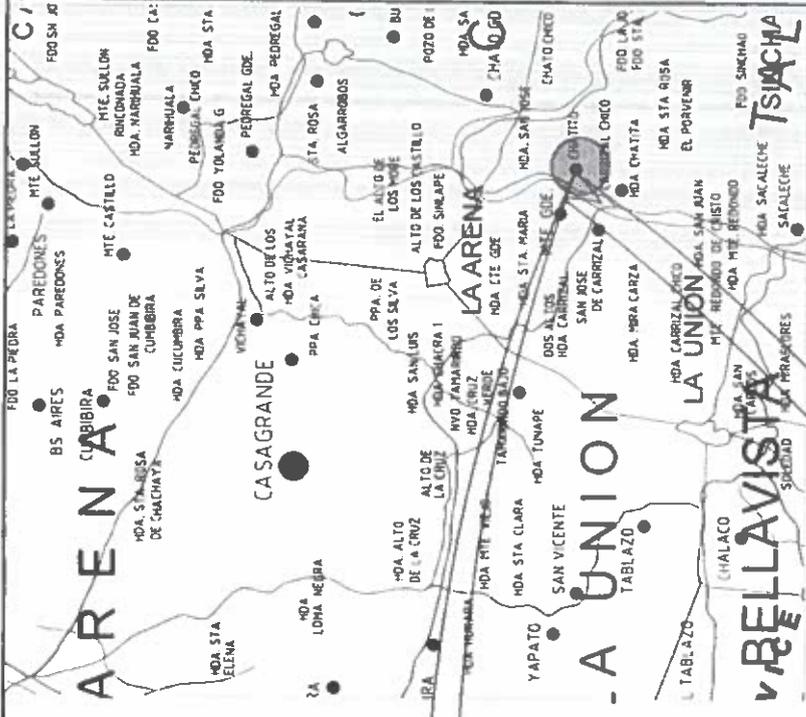
*[Signature]*  
 Edgardo Marquez C.  
 Abogado

(34)

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

*[Signature]*  
 CARLOS CEDERIQUE  
 TOPOGRAF

*[Signature]*  
 Gisela Moya Carrizosa  
 Asistente Administrativa

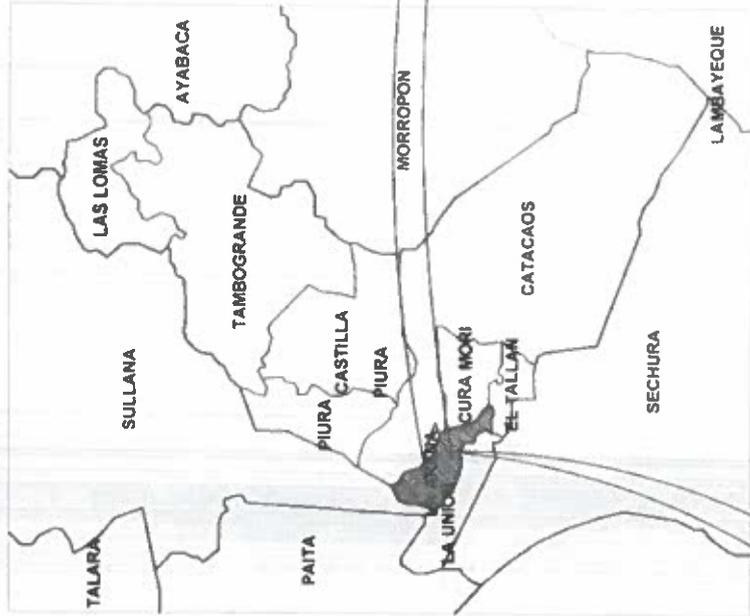


**PLANTA LOCALIZACION DEL PROYECTO**  
ESCALA REFERENCIAL

**GOBIERNO REGIONAL PIURA**  
**PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA**

**Proyecto :** "PROTECCION DE RIBERA MARCHE DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C/P CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

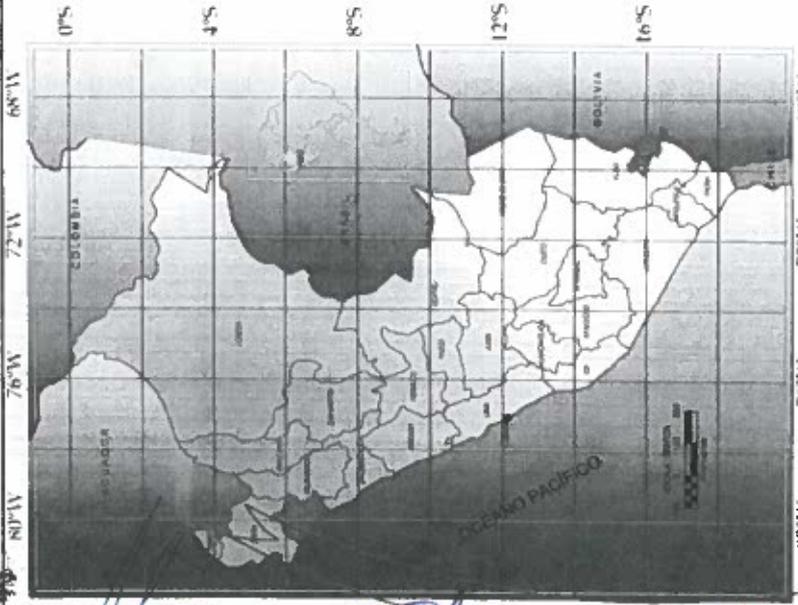
UBICACION Y LOCALIZACION			
Departamento:	PIURA	Distrito :	La Arena
Escalas :	Ms/200 Vs/1200	Jefe de Servicio:	Ing. Civil : RAUL E. ESPINOZA CEDANO
Proyección :	UTM	Código :	U.L.-01
Zona :	17 SUR	Datum :	WGS 84
		CIP: 168276	



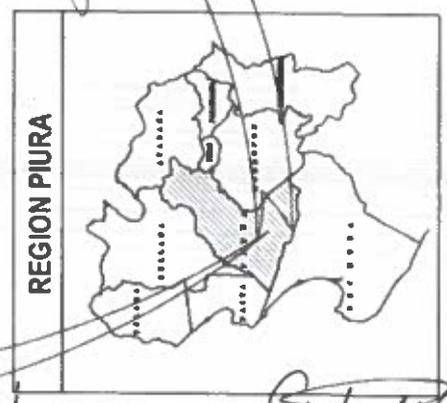
**UBICACION DISTRITAL**  
SIN ESCALA



**VISTA SATELITAL**  
ESCALA REFERENCIAL



**UBICACION REGIONAL**  
SIN ESCALA



**UBICACION EN DEPARTAMENTO**  
SIN ESCALA

CONSEJO SUPERIOR CHATITO  
Ing. Raul Espinoza Cedano  
Jefe de Servicio  
CIP: 168276

*[Signature]*  
Ing. Raul Espinoza Cedano  
Jefe de Servicio  
CIP: 168276

*[Signature]*  
Eduardo Margalef  
Abogado

*[Signature]*  
CARLOS ORDÓÑEZ  
Topógrafo

*[Signature]*  
Consultera Florentina Cruz  
Asistente Administrativo

97



**GOBIERNO REGIONAL PIURA  
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA**



**FICHA TECNICA:**

**SERVICIO: "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA  
DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS  
GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA,  
PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"**



<b>SECTOR</b>	:	<b>C.P. CHATITO</b>
<b>DISTRITO</b>	:	<b>LA ARENA</b>
<b>PROVINCIA</b>	:	<b>PIURA</b>
<b>DEPARTAMENTO</b>	:	<b>PIURA</b>

**CONSORCIO CHA**  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

**AGOSTO – 2023**

*Edgardo Marquero 3C.  
Abogado.*

*[Handwritten signature]*

**CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO**  
 Ing. Jose Guillermo Espinoza Caliso  
 CIP 25011  
 SUPERVISOR DE SERVICIO  
 (36)  
**CARLOS ORCIBQUE**  
 fotopografo

*[Handwritten signature]  
Gisela Mogellón Barua  
Asistente Administrativa*



SERVICIO:

"PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



70

## INDICE FICHA TECNICA

1. MEMORIA DESCRIPTIVA
2. ESPECIFICACIONES TECNICAS
3. METRADOS
4. PRESUPUESTO GENERAL
  - PRESUPUESTO DE OBRA
  - GASTOS GENERALES
  - GASTOS DE SUPERVISION
  - ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS
  - RELACION DE INSUMOS
5. CRONOGRAMAS
  - CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA (GANT)
  - CRONOGRAMA VALORIZADO DE OBRA
6. PANEL FOTOGRAFICO
7. PLANOS

  
 Edgardo Marguoz C.  
 Abogado

  
**CONSORCIO C&B**  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

  
**CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO**  
 Ing. Jose Guillermo Baquedano Calao  
 CIP 28661  
 SUPERVISOR DE SERVICIO



GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

(37)  
  
 CARLOS ORESTE DE  
 TOPÓFORO

  
 Gisela Moya  
 Asistente Administrativa



SERVICIO:  
 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION  
 DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA,  
 PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



78

**01.- MEMORIA DESCRIPTIVA**

*[Handwritten signature]*  
 Edgardo Marquez C.  
 Abogado

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 -----  
 Ing. José Guillermo Baquedano Calao  
 CIP 28481  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Handwritten signature]*  
 CONSORCIO C&B  
 -----  
 Ing. Naul Eduardo Esomoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

(38)  
*[Handwritten signature]*  
 CARLOS ORDÓÑEZ  
 TOPOGRAFIA

*[Handwritten signature]*  
 Gisela Fogel C. Caza.  
 Asistente Administrativa



**MEMORIA DESCRIPTIVA**

**SERVICIO :** "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA  
 CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P.  
 CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA,  
 DEPARTAMENTO DE PIURA"

**Propietario :** GOBIERNO REGIONAL DE PIURA – PROYECTO ESPECIAL  
 CHIRA PIURA.

**Fecha :** AGOSTO del 2023.

**I. GENERALIDADES:**

EL GOBIERNO REGIONAL DE PIURA Y EL PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA, en su programación para el presente año fiscal, ha considerado la Formulación de la ficha técnica denominada: "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA". El proyecto tiene como finalidad de disminuir la vulnerabilidad existente en el tramo crítico, en el cual se propone implementar la protección de 600.00ml en su margen derecha del dique del rio Piura con bolsas geotextiles.

**II. UBICACIÓN:**

**UBICACIÓN POLITICA**

- Departamento : Piura.
- Provincia : Piura.
- Distrito : La Arena.
- Sector : Centro Poblado de Chatito.

CONSORCIO CSO  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Calao  
 CIP 28481  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

Edgardo Marquez C.  
 Abogado

(39)

CARLOS ORDÓÑEZ  
 YABOGUAS

Asistente a la Municipalidad



**LOCALIZACION**

INICIO: **535474.670 m ESTE , 9406077.310 m NORTE**  
 FIN: **535648.640 m ESTE , 9405502.770 m NORTE**  
 LONGITUD: **0+600.00ml**



**III. HIDROLOGIA:**

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. Abel Guillermo Baquedano Callao  
 CIP 74481  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

CONSORCIO CAA  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

La cuenca del Rio Piura se ubica en la parte norte de la vertiente del Pacifico Occidental, constituye una de las tres mas grandes de la Costa Peruana, es de forma alargada y sinuosa, limita por el Norte con la Cuenca del Rio Chira, al Este con las cuencas de los rios Quiroz y Huancabamba, por el Sur con la de los Rios Olmos y Cascajal y por el Oeste con el Océano Pacifico. Cuenta con un área total de drenaje de 12,155.20km<sup>2</sup>.

Las fuentes de abastecimiento son los manantiales que dan origen a los tributarios que bajan de la vertiente occidental de la cordillera occidental y confluyen al cauce del Rio Piura. La infiltración de las aguas de escorrentía del Rio Piura y sus principales

Edgardo Marquez C.  
 Abogado.

( 20 )

CAELO OPERACIONES CHIRI  
 TROPICANA

Gisella Ayogelini Corao  
 Asistente Administrativo



tributarios alimentan a los acuíferos de las aguas subterráneas que se detectan tanto en el alto como en el bajo Piura y en la formación Zapallal del desierto de Sechura

Desde las décadas del año 50, en que se ejecutó la irrigación de San Lorenzo (desvío de las aguas del Rio Quiroz a la Presa de San Lorenzo de 200 millones de m3 de capacidad), la cuenca del Rio Piura comenzó a recibir las aguas de la cuenca del Rio Chira; mediante la ejecución de las dos primeras etapas del proyecto de irrigación Chira-Piura (con el embalse en la Presa de Poechos de mil millones de m3) hoy el cauce del rio Piura dispone de agua permanente desde las alturas de Curumuy hasta su desembocadura. Estas obras han permitido incrementar y mejorar el riego de parte de las hectáreas de cultivo de que dispone la cuenca.

**IV. JUSTIFICACION:**

Las municipalidades conjuntamente con el apoyo del Centro de Operaciones de Emergencia Regional del Gobierno Regional y el Instituto de Defensa Civil INDECI, deberán de sensibilizar sobre los sistemas de alerta temprana comunitaria, mapas de evacuación, zonas seguras y ayuda humanitaria, asimismo la Autoridad Nacional del Agua debe de realizar capacitaciones sobre la importancia de la delimitación de fajas marginales asociada a una ordenanza local o regional, talleres de sensibilización a la población en temas de gestión de riesgos y desastres, para que las poblaciones afectadas se encuentren preparadas los fenómenos negativos de la naturaleza .

**V. METAS DEL PROYECTO:**

- Proteger 600.00 ml de Dique con bolsas Geotextiles garantizando la estabilidad del Dique existente en la margen derecha del rio Piura.
- Garantizar la vida útil del camino de accesos de esa zona.

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Callo  
 CIP 7847  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

**VI. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

CONSORCIO CAS  
 Ing. Raúl Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

La presente Ficha Técnica denominado: "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXILES DEL

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Edgardo Marquero C.  
 Abogado

(41)

*[Handwritten signature]*  
 Carlos [illegible]  
 DPO SMOBO

*[Handwritten signature]*  
 Gisela Tatiana Gollin Gera  
 Asistente Administrativo



SERVICIO:  
 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



71

C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA", cuyas metas del proyecto son:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO	PARCIAL
01	OBRAS PROVISIONALES				
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD	und	1.00	1,602.58	1,602.58
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	GLB	1.00	13,500.00	13,500.00
02	OBRAS PRELIMINARES				
02.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	lpo	60.00	124.65	6,232.50
02.02	SEÑALIZACION DE ZONAS DE SEGURIDAD	es1	1.00	2,840.00	2,840.00
02.03	SUMINISTRO DE SSIH PORTATILES	mes	1.50	1,088.00	1,629.00
03	PROTECCION DE DIQUE				
03.01	OBRAS PRELIMINARES				
03.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PARA DIQUE	KM	0.60	1,364.28	818.57
03.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	0.60	1,447.47	868.48
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	5,000.00	7.60	38,000.00
03.02.02	LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE DIQUE EXISTENTE	m2	5,502.00	3.05	16,781.10
03.02.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA FONDO DE GEOBOLSAS	m3	6,984.78	10.05	70,196.84
03.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF.=0.40m	m3	144.00	8.92	1,284.48
03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION C/MAQ PIZANJA DE ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF.=0.40m	m3	144.00	9.59	1,380.96
03.02.06	RELLENO Y NIVELACION DE TERRENO DE FUNDACION, CON MATERIAL PROPIO	m3	2,180.00	11.04	23,948.40
03.02.07	RELLENO C/MATERIAL PROPIO DE TALUD PARA PROTECCION	m3	902.00	9.66	8,693.72
03.03	BOLSA DE GEOTEXTIL FONDO DE ALTA RESISTENCIA				
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	11,941.00	6.20	62,033.20
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROBOLSAS DE 5.00x2.40x1.00	und	1,568.00	1,334.01	2,091,727.68

VII. DESCRIPCION DE FICHA TÉCNICA PRELIMINAR Y DEFINITIVA

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Calao  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

Con fecha 18 de Julio del 2023 se elaboró una Ficha Técnica Preliminar del Servicio: "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA ", cuya inversión total es la siguiente:

Gobierno Regional de Piura-Proyecto Especial Chira Piura  
 (42)  
 Edgardo Márquez C. Abogado  
 Carlos Ochoa Riquelme de Consultoría y Asesoría Administrativa  
 Ing. Paul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276  
 Asistente Administrativo



SERVICIO:  
 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



70

RESUMEN DE INVERSION		
PROYECTO "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"		
PROYECTO	LA ARENA	
PROVINCIA	PIURA	
DEPARTAMENTO	PIURA	
CIUDA	LA ARENA	
ITEM	DESCRIPCION	MONTOS TOTAL \$
1	PRESUPUESTO DE SERVICIO (P.S.)	
2	DESEMBOLSOS (D.S.)	2.312.214,21
3	IMPUESTOS AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	48.314,04
4	UTILIDADES (U.T.)	234.189,56
5	SUB TOTAL	2.670.954,06
6	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (I.G.V.)	482.391,94
7	VALOR REFERENCIAL	3.152.514,20
8	SUPLENTO AL I.G.V. SUPLENTO	135.167,74
TOTAL INVERSION (S.T.)		3.287.614,20

Con fecha 7 de agosto del 2023, el comité de selección, adjudico la buena pro del CONCURSO, para la contratación del Servicio: "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA" al CONSORCIO C&G.

Con fecha 14 de agosto del 2023, el comité de entrega de terreno - PECHP, entrego terreno al consorcio C&G del Servicio "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA". al CONSORCIO C&G.

CON FECHA 15 DE AGOSTO DEL AÑO 2023, SE DA INICIO AL SERVICIO, POR UN PLAZO DE EJECUCION OFERTADO DEL SERVICIO DE 30 DIAS CALENDARIOS, CUYO TERMINO INICIAL DEL SERVICIO SERIA EL DIA 13 DE SETIEMBRE DEL AÑO 2023.

Con Fecha 02 de agosto del 2023, se presente la Reformulación de la Ficha Técnica definitiva a la Supervisión, la misma que se reformuló sus partidas y análisis de presupuesto, incorporando partidas necesarias para el proceso constructivo cuya estructura de inversión es:

DESCRIPCION	TOTALES \$
COSTO DIRECTO	2.341.885,51
GASTOS GENERALES DE OBRA	104.089,00
UTILIDAD	234.189,56
*****	
SUB TOTAL	2.670.954,06
IGV	482.391,94
*****	
VALOR REFERENCIAL DE OBRA	3.152.346,50
GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA	135.167,74
*****	
INVERSION	3.287.514,24

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Caliao  
 CIP 28451  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

CONSORCIO C&G  
 Ing. Raúl Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 1468276

Edgardo Márquez C.  
 Abogado

(43)

Carlos Ordoñez  
 YOYO MOYO

Consultor  
 Asistente Administrativo



**HECHOS SOBRE OCURRENCIA PRESENTADA EN LA EJECUCION DEL SERVICIO, SOBRE EL CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL SERVICIO**

Que, visto el Cronograma de Actividades de la Ficha Técnica Preliminar, tenemos que Existen 07 partidas a ejecutarse en el servicio las cuales son:

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD	und	1,00
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	grd	1,00
01.03	HABILITACION PARA CAMINO DE ACCESO	m	2 000,00
02	PROTECCION DIQUE		
02.01	TRABAJOS PROVISIONALES		
02.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PARA OBRAS	km	0,60
02.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO	km	0,60
02.02	BOLSA DE GEOTEXTIL TEJIDO DE ALTA RESISTENCIA		
02.02.01	SURSUMSTRO, TRANSPORT E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	11 400,00
02.02.02	SURSUMSTRO E INSTALACION DE FIBROBOLSAS DE 5 00 x 7 40 x 1 00	u	1 010,00

Se han empezado a realizar trabajos en forma parcial, como son cartel de obra, movilización y desmovilización de maquinaria, trazo nivel y replanteo del Dique; sin embargo, nos encontramos con partidas que No existen en la Ficha Técnica Preliminar como son:

LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO
LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE DIQUE EXISTENTE
EXCAVACION DE UÑA PARA CONFORMACION DE GEOBOLSAS
EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF = 0.40m
RELLENO Y COMPACTACION C/MAO. PIZANIA DE ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF = 0.40m
RELLENO Y NIVELACION DE TERRENO DE FUNDACION, CON MATERIAL PROPIO
RELLENO C/MATERIAL PROPIO DE TALUD PARA PROTECCION

Estas partidas no consideradas en la Ficha Técnica Preliminar son necesarias para poder cumplir con la meta que es la protección de 600.00 ml de dique con bolsas geotextiles garantizando la estabilidad del dique existente en la margen derecha del rio Piura.

Replanteando la Ficha Técnica Preliminar y tomando en cuenta el proceso constructivo para la protección del Dique existente se ha incrementado y se han reformulado partidas las mismas que permitirán llegar a la meta del servicio en ejecución cuyas partidas son:

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Cárdenas  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

CONSORCIO C&D  
 Ing. Raúl Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 186276

Eduardo Marguoz C.  
 Abogado

(44)  
 Carlos...  
 TOPO...  
 TOPO...  
 TOPO...

Asistente Administrativo



**03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.**

**03.02.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO:**

En esta partida de limpieza y desbroce se ha empleado maquinaria pesada como excavadora para eliminar malezas y arbustos que se encontraban en toda el área de intervención de la progresiva 0+000 hasta 0+300 y de la progresiva 0+400 hasta 0+600, el rendimiento que se ha obtenido insitu ha sido de 310 m<sup>2</sup> por día. Para esta partida el personal ha contado con sus EPPS respectivos.

**03.02.02 LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE DIQUE EXISTENTE:**

En esta partida se ha empezado desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+600, se ha empleado mano de obra no calificada, para ello se han empleado herramientas manuales. Teniendo un rendimiento de 200. 00 m<sup>2</sup> por día.

**03.02.03 EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA FONDO DE GEOBOLSAS:**

En esta partida se ha hecho la excavación de una zanja para fondo de Geobolsa desde la progresiva 0+000 hasta 0+300 y 0+400 hasta 0+600, en un ancho de 7.20m y una altura variable de H: 1.70m; H: 1.90m; H: 2.00m. Para esta partida se ha empleado excavadora sobre orugas, teniendo un rendimiento de 220 m<sup>3</sup> por día.

**03.02.04 EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL H: 0.40m.**

Esta partida se inició desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+600, para ello se ha empleado una retroexcavadora 80-110HP y con personal de la zona, teniendo una profundidad de 0.40m y un ancho de 0. 60m.El rendimiento diario en esta partida fue de 180,00 m<sup>3</sup> por día.

*[Handwritten signature]*  
 CONSORCIO CAG  
 Ing. José Guillermo Espinoza Cedano  
 CIP. N° 148276  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Handwritten signature]*  
 CONSORCIO CAG  
 Ing. Raymundo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 148276

Gobierno Regional de Piura-Proyecto Especial Chira Piura

*[Handwritten signatures and notes]*  
 (45)  
 Carlos Ordóñez Ch.  
 2000 m<sup>2</sup>  
 Corina Mogollón García  
 Asistente Administrativa



**03.02.05 RELLENO Y COMPACTACION CON MAQ. PARA ZANJA DE ANCLAJE DE GEOTEXTIL H: 0.40M.**

Esta partida consistió en rellenar la zanja de anclaje con una retro excavadora de 80-110HP, también se empleó personal de la zona, para la compactación se empleó una plancha compactadora de 7hp. Los trabajos se iniciaron desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+600.El rendimiento diario fue de 180.00 m3.

**03.02.06 RELLENO Y NIVELACION DE TERRENO DE FUNDACION, CON MATERIAL PROPIO:**

Esta partida se inició desde la progresiva 0+300 hasta la progresiva 0+400, en este tramo del Dique se ha encontrado un espejo de agua de una altura de H: 3.00m en la parte inferior del Dique.

Se ha tenido que colocar en la parte inferior Roca y en cima material propio con maquinaria pesada (Excavadora sobre orugas), se ha tenido que conformar una plata forma a lo largo de este tramo para dejarlo a nivel de plataforma y posterior colocación de Geobolsas. El rendimiento de esta partida fue de 200 m3 por día. En este tramo se ha tenido un ensanchamiento de la plataforma para poder acumular el material de relleno para que la maquinaria pesada (Excavadora obre orugas) pueda llenar las Geobolsas.

**03.02.07 RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE TALUD PARA PROTECCION:**

Esta partida consistió en la colocación de material de relleno en el talud desde la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+600. En los espacios libres de la Hidrobolsa con el talud para su mejor conformación, para esta partida se ha empleado maquinaria pesada (Excavadora sobre orugas). Se ha tenido que traer material de relleno para poder colocar dicho material en el talud. El rendimiento fue de 220 m3 por día.

CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
 Ing. José Guadalupe Estrada Callo  
 CIP 1461  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

CONSORCIO OAG  
 Ing. Raúl Eduardo Espinoza Cedeno  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Edgardo Narváez C.  
 Abogado (46)

*[Handwritten signature]*  
 CARLOS ORDEGAÑA CH  
 TOPOGROFA

*[Handwritten signature]*  
 Gisela Moptin Barón  
 Asistente Administrati





Para ello se ha contado con cuadrillas de operarios y con la ayuda de una Excavadora sobre orugas.

Para ello se ha contado con la presencia de 02 generadores eléctricos de 6,500 watts y 02 máquinas de coser para el cierre de las Geobolsas. se tuvo un rendimiento de 8und/por día.

Es así que, debido al incremento de nuevas partidas y modificaciones en los análisis para un buen procedimiento constructivo de la protección del dique, nuestra programación inicial ha generado un retraso justificado lo que extenderá el plazo contratado del servicio, para culminar con meta programada.

Es así que se han actualizado nuestros calendarios de avance y valorizados adjuntos considerando llegar al 100% de lo programado en la Ficha Técnica Preliminar.

- **CUANTIFICACION DEL TIEMPO EN EL PROCESO DE EJECUCION DEL SERVICIO PARA PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXILES DEL C.P CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA:**

SEGÚN NUESTRO CRONOGRAMA DEL SERVICIO APROBADO POR LA ENTIDAD CONTRATANTE, EN las Partidas de la Ficha Técnica Preliminar, se debería terminar el día 13 de Setiembre del 2023; en las Partidas incrementadas de la Reformulación de la Ficha Técnica Definitiva, se debería terminar el día 28 de septiembre del 2023.

- **CAUSAL Y ANALISIS:**

De acuerdo a las descripciones expuestas líneas arriba, la Causal es el incremento de partidas necesarias para cumplimiento de la meta, y cumplir con lo indicado en los términos de referencia, y con nuestro Cronograma de Actividades.

Así mismo se debe indicar que se ha estado trabajando en forma parcial en los trabajos de las partidas incrementadas en la Reformulación de la Ficha Técnica Definitiva para su aprobación.

- **SUSTENTACION DE PETITORIO**

La Ocurrencia para la causal es:

- Para la Continuación de la ejecución de las Partidas Contractuales, tenemos que el Inicio de la Ejecución del servicio en forma parcial empezó el día 15 de Agosto del 2023; por lo que se propone la **Extensión de plazo N°01 por 45 días calendarios**; ya que la Empresa Contratista está a la espera de la aprobación de Ficha Técnica Definitiva con las partidas incrementadas necesarias; **CAUSAL NO ATRIBUIDA AL CONTRATISTA LO QUE NOS ESTÁ GENERANDO LA**

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Callo  
 CIP 2848  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

Edgardo Margu  
 Abogado  
 35

Gobierno Regional de Piura-Proyecto Especial Chira Piura

(48)

Carlo S. Ordeiro  
 Director

CONSORCIO C&A  
 Ing. Raúl Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP N° 169276

Cristina Rogollón García  
 Asistente Administrativa



**EXTENSION DE PLAZO POR RETRASO JUSTIFICADO, Y QUE EXPONGO QUE A LA FECHA SE VIENE TRABAJANDO TODOS LOS DIAS DE LA SEMANA Y FERIADOS PARA AVANZAR CON LA META TENIENDO TODO EL INTERES DE TERMINAR EL SERVICIO: "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA".**

**PETITORIO:**

- El otorgamiento de la **Extensión de Plazo por Retraso Justificado de ejecución del servicio es por 15 días calendarios. Mi Representada está pidiendo La Extensión del Plazo justificada manteniendo el monto ofertado (S/. 3,162,346.50 SOLES).**
- Prorrogar la Terminación del plazo de ejecución del servicio hasta el día 28 de septiembre del 2023.
- La suscripción de la Adenda al contrato del servicio.

**MEDIOS PROBATORIOS:**

- Contrato de Servicio
- Términos de Referencia
- Acta de entrega del terreno del Servicio.
- El Cronograma de Actividades Fechado al Inicio del Plazo Contractual de ejecución del Servicio.

**POR LO EXPUESTO: Solicitamos a la Entidad Contratante, una Extensión de Plazo N°01, por Retraso Justificado del servicio por 15 días calendarios; contados a partir del 14 de Setiembre del 2023, hasta el 28 de septiembre del 2023; difiriendo el término del Plazo Contractual del servicio hasta el día 13 de septiembre del 2023; que por hecho y derecho nos corresponde.**

**VIII. MODALIDAD DE EJECUCION**

El Proyecto se ejecutará bajo la modalidad de administración indirecta – Por Contrata

*CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO*  
*Ing. Pedro Guillermo Páez*  
*Ing. Víctor Hugo Cárdenas*

**IX. VALOR REFERENCIAL**

El Valor Referencial del servicio asciende a **S/ 3'162,346.50 (Tres Millones Ciento Sesenta y Dos Mil Trescientos Cuarenta y Seis con 50/100 Soles)**, incluido IGV, Utilidad y Gastos Generales con precios vigentes al mes de agosto del 2023.

*Edgardo Marquez C.*  
*Abogado*

*[Signature]*

*Carlos Obederos Ch*  
*topografía*

*CONSORCIO CAG*  
*Ing. Paul Eduardo Espinoza Cedano*  
*JEFE DE SERVICIO*  
*CIP. N° 188274*

*Celsa María Popillán Barón*  
*Asistente administrativa*



ITEM	DESCRIPCION	TOTALES (S/)
COSTO DIRECTO		2,341,695.51
GASTOS GENERALES	4.44505%	104,089.60
UTILIDAD	10.00%	234,169.55
		*****
SUB TOTAL		2,679,954.66
IGV	18.00%	482,391.84
		*****
VALOR REFERENCIAL DEL SERVICIO		3,162,346.50

**X. INVERSION TOTAL**

La Inversión es la sumatoria del Valor Referencial del servicio (S/. 3'162,346.50), el Costo por Gastos de Supervisión del servicio (S/. 135,167.74).

La Inversión asciende a la suma de S/. 3,297,514.24 (Tres Millones Doscientos Noventa y Siete Mil Quinientos Catorce con 24/100 Soles). A continuación, se detalla este resumen:

DESCRIPCION	TOTALES S/.
COSTO DIRECTO	2,341,695.51
GASTOS GENERALES DE OBRA	4.44505% 104,089.60
UTILIDAD	10.00% 234,169.55
	*****
SUB TOTAL	2,679,954.66
IGV	18.00% 482,391.84
	*****
VALOR REFERENCIAL DE OBRA	3,162,346.50
GASTOS DE SUPERVISION DE OBRA	4.2743% 135,167.74
	*****
INVERSION	3,297,514.24

**XI. DURACIÓN**

La ejecución del servicio demandará una duración de **CUARENTA Y CINCO (45) días** calendario.

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Barquedano Gallo  
 CIP 2449  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

**XII. FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

El Servicio es financiada por la ANA (Autoridad Nacional del Agua) a través del Gobierno Regional de Piura – Proyecto Especial Chira Piura.

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

*[Handwritten signatures and notes in blue ink]*

Edgardo Maruyoz  
 Abogado  
 CARLOS ORCELO  
 TOPOGROFO

CONSORCIO OAG  
 Ing. Raymundo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276  
 Gisella Rojas  
 Asistente administrativa

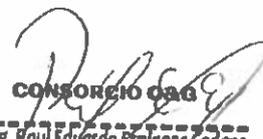


SERVICIO:  
"PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



62

## 02.- ESPECIFICACIONES TECNICAS

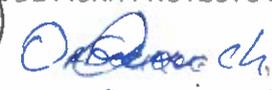
  
CONSORCIO OAG  
Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 169276

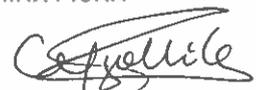
CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
Ing. José Guillermo Baquedano Calleo  
CIP 25451  
SUPERVISOR DE SERVICIO

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



  
Edgardo Manguoz  
Abogado

(SI)   
CARLOS ODEQUERO CH  
TOPOGRAFO

  
Carlos Atogollan  
Asistente administrativo



61

## GENERALIDADES

### 1. CONSIDERACIONES GENERALES

Conllevan a tomar y asumir criterios al aspecto netamente constructivo, materiales y metodología de dosificación. El contenido de las Especificaciones Técnicas presentes, están en concordancia con todo lo señalado en el Reglamento Nacional de Edificaciones al respecto, y que se puede considerar como parte integrante de las mismas

Para la selección de materiales y definición del proceso constructivo se aplicarán las especificaciones técnicas generales del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, el Reglamento Nacional de Edificaciones y los Standard de pruebas ASTM e ITINTEC. Los costos unitarios consignados en el Valor Referencial, constituyen el equivalente al total del suministro y preparación, colocación de los materiales, incluyéndose la mano de obra, leyes sociales, equipos y en general todo lo necesario para ejecutar los trabajos.

Se deberá cumplir estrictamente la R.C.Nº 195-88-CG.  
 En caso de duda, las indicaciones de los planos, tienen precedencia sobre las especificaciones, a menos que se indique explícitamente lo contrario en el presente documento.

### 2. DEL INSPECTOR-SUPERVISOR

Ingeniero civil autorizado para que desarrolle las labores de control técnico administrativo del servicio, efectuando el control de calidad de los trabajos, así como el cumplimiento por parte del Residente de la aplicación del contenido del Expediente Técnico. Las Especificaciones Técnicas, los planos así como el control financiero del servicio.

### 3. DEL JEFE DE PROYECTO

Ingeniero Civil responsable de la dirección técnica – administrativa del servicio, se entiende en la presente especificación que cuenta con el apoyo logístico para garantizar el cumplimiento de la presente norma, para lo cual deberá hacer los requerimientos de materiales, mano de obra, herramientas y equipo en forma oportuna teniendo en cuenta el Cronograma de adquisición de materiales y Cronograma de Avance del servicio.

### 4. DEL PERSONAL

El Inspector deberá presentar a la Entidad, la relación del personal que va a trabajar en el servicio, reservándose el derecho de pedir el cambio total o parcial del personal, profesional o los que a su juicio y en el

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO

Ing. José Guillermo Baquedano Calles  
 C.P. 24461  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

CONSORCIO CAC

Ing. Raúl Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 146276

*Edgardo Marquero C.  
 Abogado*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]* (52)  
 Carlos OROZUEGA de  
 POPOSUPO

*[Handwritten signature]*  
 Coisella J. Joplin G.  
 Asistente Administrativo



60

transcurso del servicio demuestren ineptitud para desempeñar al cargo encomendado.

5. **DEL EQUIPO**

Comprende la maquinaria ligera y/o pesada que interviene en el servicio, así como el equipo auxiliar (herramientas menores), etc. El equipo variará de acuerdo a la magnitud del servicio, pero en todo caso debe ser suficiente para que el servicio no sufra retrasos en su ejecución.

6. **DE LOS MATERIALES**

El acopio de los materiales deberá hacerse con la debida anticipación, de manera que no cause interferencias en la ejecución del servicio, o que el excesivo tiempo de almacenamiento desmejore las propiedades particulares de estos. Todos los materiales a usar serán de buena calidad y de conformidad con las especificaciones técnicas; los que se proveen en envases sellados y deberán mantenerse en forma hasta su uso. El Inspector rechazará el empleo o uso de los materiales, cuando no cumplan con las normas ya mencionadas o con las especificaciones particulares de los elementos destinados al servicio.

7. **DEL CUADERNO DEL SERVICIO**

La Entidad dispondrá de un Cuaderno del servicio debidamente foliado y legalizado en el que se anotará; la fecha de inicio y término de los trabajos, las modificaciones autorizadas, los avances mensuales, los controles diarios de ingreso y salida de materiales y personal, las horas de trabajo de los equipos así como los problemas que vienen afectando el cumplimiento de los cronogramas establecidos y las constancias de su Inspección del servicio.

8. **VALORIZACIÓN**

Determinación del avance físico – financiero del servicio que debe elaborar en forma mensual el Residente, el mismo que será aprobado por el Inspector del servicio

*Edgardo Marquez C.  
Abogado*

*[Handwritten signature]*

CONSORCIO CAG  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Baquidano Callao  
 CIP 26461  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

(53)  
 CARLOS ORDERIQUE (C)  
 TOPOGROFO

*[Handwritten signature]*  
 Gisela Topellin Garu  
 Asistente Administrativo



59

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### 01.00.00 TRABAJOS PROVISIONALES

#### GENERALIDADES

Comprende la ejecución de construcciones e instalaciones de carácter temporal, que tiene por finalidad brindar servicios al personal técnico, administrativo y obrero, las mismas que serán retiradas una vez que haya concluido el servicio.

### 01.01.00 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD

#### Descripción del Trabajo

Esta partida comprende la construcción e instalación del cartel utilizado para la identificación del servicio, en la que se identificará: nombre del servicio, nombre de la entidad(logotipo), el plazo, el presupuesto, y cualquier otra información que la entidad encargada de la ejecución del servicio considere necesario. El cartel será de material plástico -- gigantografía, colocada con parantes de madera y los respectivos vientos de alambre, anclamos en el terreno asegurando su estabilidad, colocado en un lugar estratégico, de manera que sea visible.

#### Calidad de los Materiales

Para su colocación se empleará madera tornillo bien seca

#### Sistema de Control de Calidad

No se aceptará madera que tenga grado de humedad mayor a 16%.

#### Método de Medición

El trabajo efectuado se mide por UNIDAD (UND)

#### Condición de Pago

Esta partida será valorizada, previa autorización del Supervisor. El precio unitario está compensado con la mano de obra, materiales y herramientas necesarios para cumplir esta partida. La valorización por este concepto se efectuará por Unidad (UND) y cargado a la partida 01.01.00.

CONSORCIO CHA  
 Ing. Rogel Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Calao  
 CIP. N° 28461  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

### 01.02.00 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA

#### Descripción del Trabajo

Esta partida comprende los trabajos de suministrar, reunir, y transportar el equipo mecánico necesario para iniciar el proceso constructivo y al final el retiro de los mismos.

Edgardo Márquez C.  
 Abogado

(54)  
 CARLOS ORRERIQUE Ch.  
 YOPAGRO

Gisela Apollón Ca  
 Asistente Administrativa



58

**Método de Construcción**

El Jefe de Proyecto dentro de esta partida, deberá considerar todo el trabajo de suministrar, reunir, y transportar el equipo mecánico necesario para iniciar el proceso constructivo, así como el oportuno cumplimiento del cronograma de avance. La partida incluye además al final el retiro de los mismos

**Calidad de los Materiales**

La Supervisor deberá aprobar el equipo a ser llevado al servicio tanto en condición como cantidad pudiendo rechazar el que no se encuentre satisfactorio para su normal funcionamiento.

**Sistema de Control de Calidad**

El sistema de movilización debe ser tal que no cause daños a los pavimentos ni a las propiedades de terceros.

**Método de Medición**

Esta partida se medirá en forma GLOBAL (GLB).

**Condición de Pago**

Esta partida será valorizada, previa autorización del Inspector. La valorización por este concepto se efectuará en forma Global (GLB) y cargado a la partida 01.02.00.

**02.00.00 TRABAJOS PRELIMINARES**

CONSORCIO DAG  
 Ing. Raúl Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

**02.01.00 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL**

**Descripción del Trabajo**

Comprende las actividades de seguridad y salud que, los cuales deberán ser adecuados y evaluados por supervisión de acuerdo a las normas vigentes propias de cada actividad.

**Método de Construcción**

Esta indumentaria debe proporcionarse a cada trabajador dentro del servicio.

**Calidad de los Materiales**

La indumentaria para seguridad debe ser de material resistente y brinda la comodidad y seguridad al trabajador, asimismo de colores normados.

**Sistema de Control de Calidad**

La indumentaria para seguridad debe cumplir con las Normas establecidas para Seguridad en el servicio.

Eduardo Manguera  
 Abogado

*[Handwritten signature]*

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Callao  
 CIP 24451  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

(55)

*[Handwritten signature]*  
 Carlos Orellana Chirinos

*[Handwritten signature]*  
 Gisela Moptin Gar  
 Asistente Administrativa



JA

**Método de Medición**

Se considera como unidad de metrado el Juego (jgo).

**Condición de Pago**

El precio de la partida del equipo de protección individual por Juego (jgo), y considera todos los gastos por materiales, incluye leyes sociales para su implementación y completar la partida.

**02.02.00 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD**

**Descripción del Trabajo**

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, las relativas a los equipos de lucha contra incendios y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal del servicio y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro del servicio y en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, luces estroboscópicas, alarmas audibles, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc. Se deberán incluir las señalizaciones vigentes por interferencia de vías públicas debido a ejecución de los servicio.

**Método de Construcción**

Lo realizara el personal mediante la instalación de carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal del servicio y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo,

**Calidad de los Materiales**

Cintas de señalización, conos reflectivos, luces estroboscópicas, alarmas audibles, así como carteles de promoción de la seguridad

**Sistema de Control de Calidad**

Los insumos a utilizar para la señalización deben cumplir con las Normas establecidas para Seguridad

**Método de Medición**

La Unidad de medición es Estimada. Corresponde al cumplimiento de lo requerido en el expediente técnico en lo relacionado a la cantidad de señales y elementos complementarios para protección de los trabajadores.

**Condición de Pago**

La cantidad determinada según la unidad de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

*Edgardo Marquez C.  
Abogado*

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO

Ing. José Guillermo Barquedano Celiso

CONSORCIO C&A  
Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 168276

(56)  
*[Signature]*  
CARLOS ERASMO  
TOPOGRAFO

*[Signature]*  
Coisula Fogelina García  
Asistente Administrativa



*JG*

**02.03.00 SUMINISTRO DE SS.HH. PORTATIL**

**DESCRIPCION**

Esta partida comprende los costos de alquiler de equipos portátiles para el uso de la higiene. de todo el personal del servicio desde el inicio hasta el término del servicio.

Se deberá considerar que los equipos estén en buenas condiciones no permitiéndose el alquiler de un equipo deteriorado que causará malestar al personal durante la ejecución del servicio.

El SS.HH. estarán ubicados en el servicio y en el terreno donde se ubicarán en el almacén y en áreas donde se ejecutan los trabajos; cuales serán portátiles, planchas de fibra o combinación de estos materiales. Tendrán puertas con cerradura y ventanas con vidrios debiendo tener sistema de cierre.

Siendo responsabilidad del contratista darle mantenimiento a los SS.HH portátiles alquilados distribuidos de la siguiente manera:

- 01 baño portátil para el personal obrero de la contratista, durante todo el proceso de construcción, este SS.HH. se colocará cerca del área de trabajo.

Asimismo, se verificará que las obras provisionales se ubiquen en las áreas o zonas que no afecten el avance de la construcción, del mismo modo el Contratista está obligado a brindar mantenimiento y conservación de todas las instalaciones temporales, en forma limpia, segura y ordenada durante la ejecución del servicio.

Esta partida comprende los costos de alquiler de equipos portátiles para el uso de la higiene del personal.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es por MES (MES).

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Callao  
 CIP 24481  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

**FORMA DE PAGO**

La forma de pago es por Valorización o Avance del servicio y será por MES (MES).

**03.00.00 PROTECCION DE DIQUE**

**03.01.00 TRABAJOS PRELIMINARES**

**03.01.01 TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PARA DIQUE**

CONSORCIO CAS  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedeno  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 198278

**Descripción del Trabajo**

Se considera en esta partida todos los trabajos topográficos, planimétricos y altimétricos que son necesarios para hacer el replanteo total del servicio, así como eventuales ajustes del mismo apoyo técnico permanente y control de resultados.

*Edgardo Marquez*  
 Abogado

*[Signature]*

(57)  
*[Signature]*  
 CARLOS OZDEGHEVO C.  
 TECNICO

*[Signature]*  
 Corina Foglietta Caric  
 Asistente Administrativa



*JS*

### Método de Construcción

El mantenimiento de los "Bench Marks"(BM), plantillas de cotas, estacas auxiliares, etc., será cuidadosamente observados a fin de asegurar que las indicaciones de los planos sean llevadas fielmente al terreno y que el servicio cumpla, una vez concluida, con los requerimientos y especificaciones del Proyecto, esta debe quedar de acuerdo con los planos.

### Calidad de los Materiales

Para la realización de esta partida se requiere de equipos topográficos en perfecto estado.

### Sistema de Control de Calidad

Se efectuarán eventuales ajustes del mismo apoyo técnico permanente y control de resultados, para garantizar un buen trabajo de niveles

### Método de Medición

El trabajo ejecutado será medido en KILOMETRO (KM).

### Condición de Pago

La valorización por este concepto se efectuará por KM y cargado a la partida 03.01.01 "TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO C/EQUIPO". El precio unitario esta compensado con la mano de obra, materiales y equipo necesario para cumplir esta partida.

## 03.01.02 CONTROL TOPOGRAFICO

### Descripción

Esta actividad consiste en el control topográfico permanente de los niveles que se utilizarán en el servicio, desde el inicio hasta el final de las etapas constructivas del servicio.

### Método de Ejecución

En esta actividad se deberá contar con instrumentos para la nivelación correlativa y permanente del servicio sobre todo verificando las rasantes de la protección de dije ajustando periódicamente la posición de las geobolsas, de acuerdo a las cotas expresadas en los planos y será realizado por un topógrafo calificado.

El topógrafo mantendrá informado al Ingeniero Jefe de Proyecto de sus necesidades para trazos y gradientes a fin de que se puedan entregar todos los requerimientos y medidas necesarias.

Se deberá cuidar todos los puntos, estacas, señales de gradientes, hitos y puntos de nivel (BMs) hechos o establecidos en el servicio y se restablecerá si son estropeadas.

### Método de Medición

La partida se medirá por Kilometro (KM)

*Edgardo Marquez C.  
Abogado*

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO

Ing. José Guillermo Baquedano Calbo  
CIP 26461  
SUPERVISOR DE SERVICIO

CONSORCIO OSA  
Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedeno  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 168276

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

*(58)*  
CARLOS ODEARQUE CH  
TOPOGRAFIA

*Cisela Mopolón Carr  
Asistente Administrativa*



59

**Valorización y Pago**

La valorización y el pago se efectuará al precio unitario por kilometro (KM) con cargo a la partida "Control Topográfico durante la Ejecución", del presupuesto aprobado, del metrado realizado y aprobado por el Ingeniero Residente; entiéndase que dicho pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de esta partida.

**03.02.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**GENERALIDADES**

Las Especificaciones contenidas en este Capítulo, serán aplicadas al movimiento de tierras en superficie, de acuerdo a lo previsto en los planos de diseño, incluyendo los trabajos de cortes o excavaciones, rellenos, transporte de tierra, etc.

Los trabajos que comprende éste ítem abarcan el suministro, operación y mantenimiento de todos los equipos y herramientas, así como también el empleo de la mano de obra, material y combustible que fueran necesarios para realizar los trabajos.

Las excavaciones serán efectuadas según los ejes, rasantes y niveles indicados en los planos de diseño, y se llevarán a cabo aplicando medios apropiados elegidos por el Inspector y/o residente.

Los cambios de los niveles o líneas de excavación indicados en los planos, se realizarán previa autorización del Inspector, siendo la responsabilidad del mismo. Se pueden realizarse variaciones de trazo y niveles, de acuerdo con las condiciones que se presenten durante la excavación proyectada, previa autorización de la Supervisión.

El Jefe de Proyecto deberá proceder a los cortes, después que haya procedido al levantamiento de las secciones transversales del terreno natural aprobado por el Inspector. Se incluye en éste ítem, la protección de las excavaciones de todos los cortes y refines de sus taludes. En las partidas de excavaciones, demoliciones y rellenos, el precio unitario incluirá el costo de los trabajos de carguío del material a transportar.

**03.02.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO**

**Descripción**

Comprende el suministro de equipo, y la ejecución de las operaciones necesarias para la eliminación de arbustos, vegetación y toda clase de raíces, hierbas y otros materiales que resulten inadecuados para la cimentación de estructuras en el caso de construcciones, o como material seleccionado en el caso de explotación de bancos de préstamo.

CONSORCIO CEO  
 Ing. Raúl Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

Edgardo Marquez  
 Abogado

*[Handwritten signature]*

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Callo  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

(59)  
 CARLOS OROZCO  
 TOPOGROFIA

*[Handwritten signature]*  
 Gisela Topler Carr  
 Asistente Administrativa



SERVICIO:  
 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



J3



**Método de Ejecución**

El trabajo se efectuará utilizando equipo pesado como excavadora; los arbustos y árboles serán extraídos con toda su raíz y ubicados fuera del área a intervenir. El material proveniente de la limpieza podrá ser quemada después de algunos días de "secado" por efectos de la temperatura ambiental.

**Método de Medición**

El desbroce y limpieza de vegetación, manual, se medirá en Hectáreas (Ha). Para tal efecto, se determinará la proyección horizontal de la superficie del terreno limpiado dentro del perímetro delimitado por el Ingeniero Supervisor.

**Valorización y Pago**

El pago se efectuará según el avance mensual de acuerdo al precio unitario contratado.

**03.03.02 LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE DIQUE EXISTENTE**

**Descripción**

Comprende el suministro de la mano de obra, herramientas y la ejecución de las operaciones necesarias para efectuar la limpieza manual de talud y refino consistente en cortar las malezas y sellado con material propio del talud existente en forma manual hasta lograr los niveles requeridos para la colocación de geotextil.



*Edgardo Marquez C.  
 Abogado*

*[Handwritten signature]*

CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
 Ing. Jonh Guillermo Baquedano Callao  
 CIP 26441  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

CONSORCIO CAG  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

(60) *[Handwritten signature]*  
 CARLOS OROZCOVA CH  
 TO PUPUNO

*[Handwritten signature]*  
 Consuelo Hoptin Córca  
 Asistente Administrativa



**Método de Medición**

La unidad de medida será en metros cuadrados (M<sup>2</sup>), para tal efecto, se determinarán las áreas de los tramos realmente ejecutados y aprobados por el Supervisor de acuerdo al método de medición directa entre las estaciones que se requieran a partir de la sección del talud de la protección de dique.

**Valorización y Pago**

La valorización y pago se efectuará según el avance mensual de acuerdo a los precios unitarios de la partida " LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE DIQUE EXISTENTE"; se medirán en metros cuadrados.

**03.02.03 EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA FONDO DE GEOBOLSAS**

**Descripción del Trabajo**

Consiste en el corte y extracción de todo el material impropio, en todo el ancho que corresponde a las explanaciones proyectadas. Incluirá el volumen de elementos sueltos o dispersos que fuera necesario recoger dentro de los límites de la protección del dique, según necesidades del trabajo.



CONSORCIO CSO  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

**Método de Construcción**

El corte se efectuará con equipo mecánico (excavadora de orugas) hasta la cota del nivel de sub rasante, teniéndose cuidado de no causar daños en las instalaciones de servicio público.

**Calidad de los Materiales**

El material proveniente de los cortes se usará parte como relleno de las geobolsas, el resto deberá ser retirado para seguridad y limpieza del trabajo

Este material a usar como relleno deberá estar limpio y cumplir con los estándares granulométricos así como la aprobación del Supervisor.

**Sistema de Control de Calidad**

En caso de producirse daños, el Jefe de Proyecto deberá realizar las reparaciones por su cuenta y de acuerdo con las entidades propietarias o administrativas de los servicios en referencia. Los trabajos de reparación que hubiera necesidad de efectuar se realizarán en el lapso más breve posible.

**Método de Medición**

Edgardo Maza  
 Abogado

*[Handwritten signature]*

(61)  
 CARLOS BARRERA

CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Callao  
 CIP 28481  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

10  
 Gisella Rojas Borja  
 Asistente Administrativa



51

El trabajo ejecutado será medido en METRO CUBICO (M3).

**Condición de Pago**

La valorización por este concepto se efectuará por Metro Cubico (M3) y cargado a la partida 03.02.03 "EXCAVACION DE ZANJA PARA PLATAFORMA DE PROTECCION DE DIQUE" El precio unitario esta compensado con la mano de obra, materiales y equipo necesario para cumplir esta partida.

**03.02.04 EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF.=0.40m**

**Descripción del Trabajo**

Consiste en el relleno de uña excavada con una retroexcavadora de 0.60x0.40m. al borde del dique que nos servirá de anclaje para el geotextil.



CONSORCIO OBR  
 Ing. Paul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 OIP. N° 168276

**Método de Construcción**

La excavación se efectuará con equipo mecánico (retroexcavadora) hasta la cota del nivel de sub rasante, teniéndose cuidado de no causar daños en las instalaciones de servicio público.

**Calidad de los Materiales**

El material proveniente de los cortes se usará parte como relleno de la misma, Este material a usar como relleno deberá estar limpio y cumplir con los estándares granulométricos así como la aprobación del Supervisor.

**Sistema de Control de Calidad**

En caso de producirse daños, el Jefe de Proyecto deberá realizar las reparaciones por su cuenta y de acuerdo con las entidades propietarias o administrativas de los servicios en referencia. Los trabajos de reparación que hubiera necesidad de efectuar se realizarán en el lapso más breve posible.

*Eduardo Marquez C.  
 Abogado*

*[Handwritten signature]*

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

(62) *[Handwritten signature]*  
 CARLOS ORRERO  
 YOTOGORO

CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Callo  
 CIP 28481  
 SUPERVISOR DE SERVICIO  
*[Handwritten signature]*  
 Consulta Magallan García  
 Asistente Administrativa



50

**Método de Medición**

El trabajo ejecutado será medido en METRO CUBICO (M3).

**Condición de Pago**

La valorización por este concepto se efectuará por Metro Cubico (M3) y cargado a la partida 03.02.04 "EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF.=0.40m" El precio unitario esta compensado con la mano de obra, materiales y equipo necesario para cumplir esta partida.

**03.02.05 RELLENO Y COMPACTACION C/MAQ. PIZANJA DE ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF.=0.40m**

**Descripción del Trabajo**

Consiste en el relleno de uña de anclaje excavada que nos sirvió de anclaje del geotextil usando una retroexcavadora y compactada con una plancha compactadora de 7HP

**Calidad de los Materiales**

El material que se utiliza en el relleno proveniente de la excavacion, Este material a usar como relleno deberá estar limpio y cumplir con los estándares granulométricos así como la aprobación del Supervisor.

**Sistema de Control de Calidad**

En caso de producirse daños, el Jefe de Proyecto deberá realizar las reparaciones por su cuenta y de acuerdo con las entidades propietarias o administrativas de los servicios en referencia. Los trabajos de reparación que hubiera necesidad de efectuar se realizarán en el lapso más breve posible.

**Método de Medición**

El trabajo ejecutado será medido en METRO CUBICO (M3).

CONSORCIO C&O  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedeno  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

**Condición de Pago**

La valorización por este concepto se efectuará por Metro Cubico (M3) y cargado a la partida 03.02.05 "RELLENO Y COMPACTACION C/MAQ. PIZANJA DE ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF.=0.40m" El precio unitario esta compensado con la mano de obra, materiales y equipo necesario para cumplir esta partida.

**03.02.06 RELLENO Y NIVELACIÓN DE TERRENO DE FUNDACIÓN, CON MATERIAL PROPIO**

**Descripción del Trabajo**

Consiste en el acondicionamiento con roca y material existente en zona critica del dique 0+300 hasta 0+400, donde están las aguas del rio tratando de realizar una plataforma para asentar la uña de protección con geotextil y la geobolsas.

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Gallo  
 CIP 26481  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

Edgardo Marquez C.  
 Abogado

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]  
 CARLOS OPERARIO C.  
 MAESTRO

[Handwritten signature]  
 Gisella Mogollón García  
 Asistente Administrativa

49



**Método de Construcción**

Los trabajos se efectuará con equipo mecánico (excavadora de orugas) hasta la cota del nivel de sub rasante, teniéndose cuidado de no causar daños en las instalaciones de servicio público.

**Método de Medición**

El trabajo ejecutado será medido en METRO CUBICO (M3).

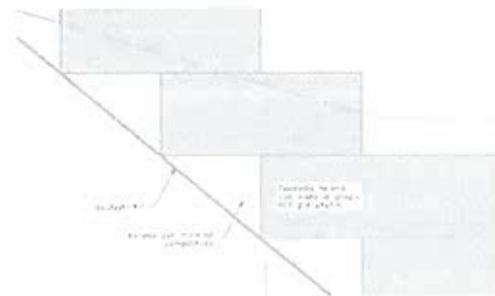
**Condición de Pago**

La valorización por este concepto se efectuará por Metro Cuadrado (M2) y cargado a la partida 03.02.06 "ACOMODO DE PLATAFORMA EN ZONA CRITICA PARA PROTECCION DE DIQUE". El precio unitario esta compensado con la mano de obra, materiales y equipo necesario para cumplir esta partida.

**03.02.07 RELLENO Y NIVELACIÓN DE TERRENO DE FUNDACIÓN, CON MATERIAL PROPIO**

**Descripción del Trabajo**

El relleno servirá para dar continuidad a la línea de talud de la geobolsa, se usarán relleno con material propio.



CONSORCIO CAG  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Callao  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Edgardo Marquez C.  
 Abogado

*[Handwritten signature]*  
 CARLOS ORDÓÑEZ CH  
 TOPOGROFO

*[Handwritten signature]*  
 Consuelo Le Gallón Garza  
 Asistente Administrativa



**Método de Medición**

Se tomarán las previsiones necesarias para la consolidación del relleno, y que dará soporte al revestimiento con geobolsa que se realizará en toda la longitud del tramo crítico. El relleno se realizará con material propio proveniente del lugar que cumplan con los ensayos y estudios correspondientes y la aprobación del supervisor. Unidad de medida. - metro cubico (m3) Norma de medición. - Se efectuará midiendo los metros cúbicos de relleno ejecutado.

**Condición de Pago**

La valorización por este concepto se efectuará por Metro Cubico (M3) y cargado a la partida 03.02.07 "RELLENO Y NIVELACIÓN DE TERRENO DE FUNDACIÓN, CON MATERIAL PROPIO". El precio unitario esta compensado con la mano de obra, materiales y equipo necesario para cumplir esta partida.

**03.03.00 BOLSA DE GEOTEXTIL TEJIDO DE ALTA RESISTENCIA**

**03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO**

**Descripción del Trabajo**

Esta partida comprenderá la instalacion de geotextil de alta resistencia en toda la sección transversal de dique y uña de la protección con geobolsa

El geotextil se deberá extender en la dirección de avance de la construcción, directamente sobre la superficie preparada, sin arrugas o dobleces. Si es necesario colocar rollos adyacentes de geotextil.

Estos trabajos se ejecutarán de acuerdo a lo indicado en los planos, en las especificaciones técnicas y a lo que ordene el ingeniero Supervisor.

**Método de Construcción**

Colocación de la capa de geotextil de separación

Habilitar y transportar el geotextil especificado de acuerdo a las consideraciones del proyecto.

Luego proceder a su colocación en el área señalizada, dependiendo de los niveles y el arreglo que tendrá cada geobolsa de abertura aparente menor a 0.075mm (ver Figura N°3)

CONSORCIO CASG  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 166276

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Edgardo Marquez C.  
 Abogado

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Paquedano Callao  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

CARLOS ORDEZCOVIC ch  
 +0205060  
 Corsetta / Rodolpho Garita  
 Asistente Administrativa



CONSORCIO S.A.S.  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

**Figura 3** Tendido del geotextil de separación para el primer nivel de geobolsa

**Método de Medición**

El trabajo ejecutado será medido en METRO CUADRADO (M2).

**Condición de Pago**

La valorización por este concepto se efectuará por Metro Cuadrado (M2) y cargado a la partida 03.03.01 "SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO". El precio unitario esta compensado con la mano de obra, materiales y equipo necesario para cumplir esta partida.

**03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROBOLSAS DE 5.00x2.40x1.00**

**Descripción del Trabajo**

Esta partida comprenderá la provisión del material y la ejecución de todos los trabajos necesarios para la colocación de las bolsas de geotextil tejido para protecciones ribereñas, cuyas características se indican a continuación. Estos trabajos se ejecutarán de acuerdo a lo indicado en los planos y las presentes especificaciones.

Esta partida comprenderá la ejecución de todos los trabajos necesarios para la colocación del sistema de Geobolsas, relleno con material del lugar. Estos trabajos se ejecutarán de acuerdo a lo indicado en los planos, en las especificaciones técnicas y a lo que ordene el ingeniero Supervisor. Tanto la Geobolsa y su instalación deberán cumplir las normas aceptadas en la ingeniería.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Edgardo Marquez C.  
 Abogado

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Callao  
 CIP 168276  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Handwritten signature]*  
 CARLOS ORDEGAUCHI  
 TOROBIORO

*[Handwritten signature]*  
 Coisilla Mabelleen García  
 Asistente Administrativa



46

**Materiales:**

Fabricada a partir de un geotextil tejido de multifilamento de alta tenacidad de poliéster, que forma una trama de gran estabilidad. El material es inerte a degradación biológica y es resistente a químicos encontrados de modo natural en el entorno tales como ácidos y compuestos alcalinos, por lo que este contenedor puede ser llenado con distintos tipos de suelos y formar estructuras de gran volumen y masa que son ideales para ser empleadas en protección y rehabilitación de riberas y costas, estabilización de taludes, fachadas de muros entre otros. Se producen en distintas medidas adaptadas a cada proyecto. Dimensiones aproximadas lleno: Ancho = 2.40 m, Largo = 5.00 m, Alto = 1.00 m Cumple con los valores de propiedades físicas presentados a continuación:

Propiedad	Norma	Unidad	Valor MARV
<b>Propiedades Mecánicas</b>			
<b>Método GRAB</b>			
Sentido Longitudinal	ASTM D 4632	N	3400
Elongación		%	22
Sentido Transversal	ASTM D 4632	N	3540
Elongación		%	24
<b>Método Tira Ancha</b>			
Sentido Longitudinal	ASTM D 4595	kN/m	108
Elongación		%	11
Sentido Transversal	ASTM D 4595	kN/m	108
Elongación		%	12
Resistencia al Punzamiento	ASTM D 4833	N	1500
<b>Resistencia al Rasgado Trapezoidal</b>			
Sentido Longitudinal	ASTM D 4533	N	1170
Sentido Transversal		N	1180

*[Signature]*  
 CONSORCIO O&G  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 186276

**Propiedades Hidráulicas**

Tamaño de Abertura Aparente	ASTM D 4751	mm Tamiz)	(No	0 075
Permeabilidad	ASTM D 4491	cm/s		4x10-4
Permitividad	ASTM D 4491	s-1		8x10-3
Tasa de flujo	ASTM D 4491	L/min/m2		25

**Propiedades Físicas**

Resistencia a temperatura	ASTM D276	°C		240
Resistencia UV (% retenido @ 500 hr)	ASTM D 4355	%		> 70
Largo	Medido	m		5 ± 5%
Alto	Medido	m		1 ± 5%
Ancho	Medido	m		2.40 ± 5%

Para garantizar estos valores el material deberá contar con Certificación de la planta de acuerdo a su política de control de calidad en el proceso de fabricación.

*[Signature]*  
 CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Barredano Celis  
 N° 2544  
 SUPERVISOR DE OBRA

*[Signature]*  
 Edgardo Mirquez C.  
 Abogado

*[Signature]*

*[Signature]*  
 Carlos Ochoa de  
 Topografía

*[Signature]*  
 Coisella Teobaldo García  
 Asistente Administrativa

45

**Método de Construcción**

El encofrado de las geobolsas de abertura aparente menor a 0.075mm

Existen diferentes tipos de encofrado, pudiendo ser estos de madera, de metal, entre otros (ver Figura N°4). Asimismo existen geobolsas de abertura aparente menor a 0.075mm que prescindien de encofrado como los que son llenados hidráulicamente mediante bombas.

Habilitar el encofrado de la geobolsa de abertura aparente menor a 0.075mm en la posición señala por el trazo (ver Figura N°5).

Extender el geotextil de separación por la parte trasera del armazón del encofrado a fin de evitar arrugas o pliegues del material.

Finalmente preparar el encofrado para la recepción de la geobolsa de abertura aparente menor a 0.075mm vacía.



Figura 4 Habilitado de la geobolsa vacía con encofrado metálico

CONSORCIO C.B.G  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276



Figura 5 Habilitado de encofrado de madera

CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Callao  
 CIP 26661  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

Habilitado de las geobolsas de abertura aparente menor a 0.075mm

Colocar la geobolsa de abertura aparente menor a 0.075mm, vacía dentro del encofrado con especial cuidado evitando cualquier pliegue o

Edgardo Marquez  
 Abogado

Carlos Ordóñez  
 POSNOCO

Coisella M. B. G. C. G.  
 Asistente Administrativa



44

arruga; asimismo se asegurar los bordes para evitar cualquier desplazamiento (ver Figura N°6).

La tapa de la geobolsa de abertura aparente menor a 0.075mm se posicionará a un costado del encofrado, de preferencia en la dirección opuesta a la descarga del material de llenado.

Finalmente preparar el sistema para la recepción del material de llenado.



Figura 6 Habilitado de geobolsa vacío con encofrado de madera.

Llenar las geobolsas de abertura aparente menor a 0.075mm con el material especificado por el proyecto, este puede ser material de la zona

El llenado podrá realizarse manualmente como también con maquinaria, teniendo especial cuidado con este último por lo que la descarga deberá tener un desnivel máximo de 1.0 m (ver Figura N°7).

Se recomienda compactación hidráulica, para este proceso se puede utilizar agua para mejorar el acomodo de las partículas.

Finalmente preparar la geobolsa de abertura aparente menor a 0.075mm para su sellado.



Figura 7 Llenado de la geobolsa con maquinaria pesada

*Edgardo Marguoz C.  
 Abogado*

CONSORCIO C&G  
 Ing. Raul Edoardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
 Ing. José Guillermo Baluedano Callao  
 CP 24481  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Handwritten signature]*

*Carlos Orellana  
 CARLOS ORELLANA  
 TO POSO RA*

*Coisula Mercedes  
 Asistente Administrativa*



43

Cierre de las geobolsas de abertura aparente menor a 0.075mm

Cocer la tapa de cada geobolsa de abertura aparente menor a 0.075mm con una cocedora portátil especial, asegurando el tipo de costura y puntada (ver Figura N°8).

Tener especial cuidado con la calidad del acabado de cada costura, ya que son las zonas con mayor susceptibilidad a falla.

Finalmente retirar el encofrado.



Figura 7 Cierre de la tapa del geocontenedor con cocedora portátil

Consideraciones para niveles superiores

Tener especial cuidado con el encofrado de la parte superior, apuntalando adecuadamente el encofrado escogido (ver Figura N°9).

El arreglo que tendrá cada geobolsa de abertura aparente menor a 0.075mm será en tres bolillos, muy similar a la colocación de ladrillos en muros de edificaciones.

Figura 8 Habilitado del manto antisocavante.



Figura 9 Habilitado de encofrado para segundo nivel.

**CONSORCIO CAG**  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedeno  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

**Método de Medición**

El trabajo ejecutado será medido en UNIDAD (UND).

**Condición de Pago**

La valorización por este concepto se efectuará por Unidad (UND) y cargado a la partida 03.03.02 "SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROBOLSAS DE 5.00x2.40x1.00". El precio unitario esta compensado con la mano de obra, materiales y equipo necesario para cumplir esta partida.

**CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO**  
 Ing. José Guillermo Baqueroano Calleo  
 CIP. N° 35481  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

*Edgardo Paraguz C.*  
*Albano*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 CARLOS ORDÓÑEZ CH  
 TOPOGRAFIA

*[Handwritten signature]*  
 Consuelo Tobocean Garza  
 Gerente Administrativa



SERVICIO:  
 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION  
 DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA,  
 PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



42

**03.- METRADOS**

*[Signature]*  
 CONSORCIO C&C  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedeno  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 166276

*[Signature]*  
 Edgardo Marquez C.  
 Abogado

CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Calles  
 CIP 26461  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

Gobierno Regional de Piura-Proyecto Especial Chira Piura

*[Signature]*  
 CARLOS OBERDIAUC de  
 TOPOGROF

*[Signature]*  
 Gisela M. Bobellón Garza  
 Asistente Administrativo



SERVICIO:  
"PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION  
DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA,  
PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



48

• PLANILLA DE METRADOS

Eduardo Marquez C.  
Abogado

CARLOS PEDRAZA  
FOTOGRAFIA

CONSORCIO C&S  
Ing. Raymundo Espinoza Cedano  
JEFE DE SERVICIO  
C.I.P. N° 160276

CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
  
Ing. José Guillermo Baquedano Caliao  
C.I.P. 25461  
SUPERVISOR DE SERVICIO

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

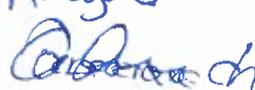
Gisela Fabollán Carón  
Asistente Administrativo

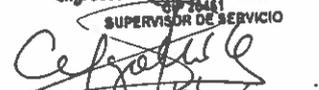
**PLANILLA GENERAL DE METRADOS**

Servicio : PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA  
 Fecha : AGOSTO 2023  
 Ubicación : LA ARENA - PIURA - PIURA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unid	DIMENSIONES			METRADO			Total
			Largo	Ancho	Alto	Lon.	Área	Vol	
01.00.00	OBRAS PROVISIONALES	UND	1.00						1.00
01.01.00	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD	GLB	1.00						1.00
01.02.00	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA	JGO	1.00					50.00	50.00
02.00.00	OBRAS PRELIMINARES	EST	1.00						1.00
02.01.00	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	MES	1.00						1.50
02.02.00	SEÑALIZACION DE ZONAS DE SEGURIDAD	KM	1.00	0.60					0.60
02.03.00	SUMINISTRO DE SS.HH. PORTATIL	KM	1.00	0.60					0.60
03.00.00	PROTECCION DE DIQUE	M2	1.00	500.00	10.00				5,000.00
03.01.00	TRABAJOS PRELIMINARES	M2	1.00	300.00	7.28				2,184.00
03.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PARA DIQUE	M2	1.00	100.00	16.32				1,632.00
03.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO	M2	1.00	200.00	8.43				1,688.00
03.02.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	1.00	6,984.76					6,984.76
03.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	M3	1.00	600.00	0.60				144.00
03.02.02	LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE DIQUE EXISTENTE DE LA PROGRESIVA 0+300 HASTA 0+300 DE LA PROGRESIVA 0+300 HASTA 0+400 DE LA PROGRESIVA 0+400 HASTA 0+600	M3	1.00	600.00	0.60				144.00
03.02.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA FONDO DE GEOBOLSAS SEGUN PLANO TOPOGRAFICO DE EXCAVACION	M3	1.00	600.00	0.60				144.00
03.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF.=0.40m	M3	1.00	600.00	0.60				144.00
03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CIMAQ. PIZANUA DE ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF.=0.40m	M3	1.00	600.00	0.60				144.00

*[Handwritten signature]*

  
 Edgardo Morayza C.  
 Abogado  
  
 CARLOS ORDÓÑEZ  
 TOPOGRAFICO

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. José Guillermo Bequedano Caliso  
 SUPERVISOR DE SERVICIO  
  
 Gisela Torres  
 Asistente Administrativo

CONSORCIO CEG  
 Ing. Raúl Eduardo Espinoza Córdova  
 JEFE DE SERVICIO  
 C.I.F. N° 168276  
 40

**PLANILLA GENERAL DE METRADOS**

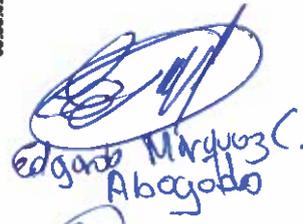
Servicio : PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA  
 Fecha : AGOSTO 2023  
 Ubicación : LA ARENA - PIURA - PIURA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Un	DIMENSIONES			METRADO			Total
			Largo	Ancho	Alto	Lon.	Área	Vol.	
03.02.06	RELLENO Y NIVELACIÓN DE TERRENO DE FUNDACIÓN, CON MATERIAL PROPIO	M3	1,00	100,00	7,20	3,00	1,00	2,160,00	2.160,00
03.02.07	RELLENO C/MATERIAL PROPIO DE TALUD PARA PROTECCIÓN DE LA PROGRESIVA 0+000 HASTA 0+300 DE LA PROGRESIVA 0+300 HASTA 0+400 DE LA PROGRESIVA 0+400 HASTA 0+600	M3	1,00	300,00	2,05	1,01	1,53	459,00	902,00
03.03.00	BOLSA DE GEOTEXTIL TEJIDO DE ALTA RESISTENCIA	M2	1,00	100,00	1,12	1,40	1,26	126,00	
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE LA PROGRESIVA 0+300 HASTA 0+400 DE LA PROGRESIVA 0+400 HASTA 0+600	M2	1,00	200,00	2,26	0,91	1,59	317,00	11.541,00
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROBOLSAS DE 5.00x2.40x1.00 PRIMERA FILA SIGUIENTES FILAS DE LA PROGRESIVA 0+000 HASTA 0+300 PRIMERA FILA SIGUIENTES FILAS DE LA PROGRESIVA 0+300 HASTA 0+400 PRIMERA FILA SIGUIENTES FILAS DE LA PROGRESIVA 0+400 HASTA 0+600 PRIMERA FILA SIGUIENTES FILAS	UND	3,00	300,00	5,00	5,00	60,00	180,00	180,00
			4,00	300,00	2,40	2,40	125,00	500,00	500,00
			3,00	100,00	5,00	5,00	20,00	60,00	60,00
			9,00	100,00	2,40	2,40	41,67	375,00	375,00
			3,00	200,00	5,00	5,00	40,00	120,00	120,00
			4,00	200,00	2,40	2,40	63,33	333,33	333,33

39

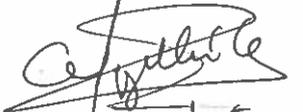
  
**CONSORCIO CHATITO**  
 Ing. Raul Espinoza Córdova  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276



  
 Edgar Mirquez C.  
 Abogado

CARLOS DE DEJOURS CH  
 YORRORIO

**CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO**  
 Ing. José Guillermo Baqueriano Collao  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

  
 Gisella Mocoalla García  
 Asistente Administrativo

38

**SERVICIO** "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCAION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA DEPARTAMENTO DE PIURA"

**PROPIETARIO** :PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA  
**LUGAR** :CHATITO - LA ARENA  
**FECHA** :AGOSTO - 2023

**CORTE DE MATERIAL**

PROGRESIVA	LONGITUD	AREA (M2)		VOLUMEN (M3)		M3
		RELLENO	CORTE	RELLENO	VOLUMEN CORTE REAL (M3)	

0+000.00	0.00	0.000	11.120	0.00	0.00	0.00
0+020.00	20.00	0.000	10.900	0.00	220.20	220.20
0+040.00	20.00	0.000	12.390	0.00	232.90	453.10
0+060.00	20.00	0.000	12.430	0.00	248.20	701.30
0+080.00	20.00	0.000	14.650	0.00	270.80	972.10
0+100.00	20.00	0.000	13.230	0.00	278.80	1,250.90
0+120.00	20.00	0.000	12.720	0.00	259.50	1,510.40
0+140.00	20.00	0.000	12.370	0.00	250.90	1,761.30
0+160.00	20.00	0.000	13.240	0.00	256.10	2,017.40
0+180.00	20.00	0.000	13.050	0.00	262.90	2,280.30
0+200.00	20.00	0.000	7.390	0.00	204.40	2,484.70
0+220.00	20.00	0.000	15.360	0.00	227.50	2,712.20
0+240.00	20.00	0.000	14.130	0.00	294.90	3,007.10
0+260.00	20.00	0.000	10.310	0.00	244.40	3,251.50
0+280.00	20.00	0.000	4.190	0.00	145.00	3,396.50
0+300.00	20.00	0.000	15.120	0.00	193.10	3,589.60
0+320.00	20.00	0.000	0.000	0.00	75.60	3,665.20
0+340.00	20.00	0.000	0.000	0.00	0.00	3,665.20
0+360.00	20.00	0.000	0.000	0.00	0.00	3,665.20
0+380.00	20.00	0.000	10.160	0.00	50.80	3,716.00
0+400.00	20.00	0.000	15.850	0.00	260.10	3,976.10
0+420.00	20.00	0.000	16.450	0.00	323.00	4,299.10
0+440.00	20.00	0.000	15.590	0.00	320.40	4,619.50
0+460.00	20.00	0.000	14.960	0.00	305.50	4,925.00
0+480.00	20.00	0.000	13.680	0.00	286.40	5,211.40
0+500.00	20.00	0.000	13.010	0.00	266.90	5,478.30
0+520.00	20.00	0.000	13.370	0.00	263.80	5,742.10
0+540.00	20.00	0.000	14.020	0.00	273.90	6,016.00
0+560.00	20.00	0.000	14.560	0.00	285.80	6,301.80
0+580.00	20.00	0.000	12.000	0.00	265.60	6,567.40
0+600.00	20.00	0.000	16.040	0.00	280.40	6,847.80
<b>TOTALES</b>				<b>0.00</b>	<b>6984.76</b>	<b>6984.76</b>

VOLUMEN DE CORTE DE EXCAVACION PARA GEO TEXTIL	<b>6984.76</b>	<b>M3</b>
VOLUMEN REAL DE RELLENO C/MAT. PROPIO	<b>0.00</b>	<b>M3</b>

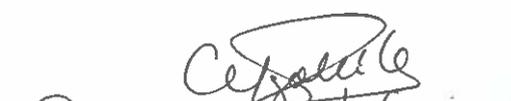
  
**CONSORCIO C&G**  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedeno  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

  
**CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO**  
 Ing. Jose Guillermo Baquedano Cailao  
 CIP 29481  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

  
 Edgardo Marquez C.  
 Abogado



  
 Carlos Obediente  
 RESPONSABLE

  
 Consuelo Mercedes Garcia  
 Asistente Administrativo



SERVICIO:  
 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION  
 DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA,  
 PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



**04.- PRESUPUESTO**

*[Signature]*  
 CONSORCIO CSO  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedeno  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

*[Signature]*  
 Edgardo Marquez C.  
 Hogar

CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
 Ing. Jose Guillermo Baquedano Callao  
 CIP 28461  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Signature]*

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

*[Signature]*  
 CARLOS ORDÓZUEGA CH  
 TOPOGRAFOS

*[Signature]*  
 Gisela Paoletti Ormaz  
 Asistente Administrativa

**RESUMEN DEL VALOR REFERENCIAL DE SERVICIO**

"PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL SERVICIO : C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

LUGAR : C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA-PIURA-PIURA

ITEM	DESCRIPCION	TOTALES (S/)
	COSTO DI GASTOS GENERALES DEL SERVICIO	2,341,695.51
	GASTOS GENERALES	104,089.60
	UTILIDAD	234,169.55
	SUB TOTAL	2,679,954.66
	IGV	482,391.84
	VALOR REFERENCIAL DEL SERVICIO	3,162,346.50

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. Jorge Guillermo Baquedano Cellano  
 CIP 2441  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

CONSORCIO C.A.S.  
 Ing. Rival Edmundo Espinoza Cellano  
 JEFE DE SERVICIO  
 C.I.P. N° 168276

Edgardo Marquez C.  
 Abogado

Decer  
 CARLOS OCELOQUE CH  
 TOPOGRO

Coisula Motollan Garca  
 Asistente Administrativa

**INVERSION DEL SERVICIO**

**SERVICIO** "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATTO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

**LUGAR:** C.P. CHATTO, DISTRITO DE LA ARENA-PIURA-PIURA

DESCRIPCION	TOTALES (S/)
COSTO DIRECTO	2,341,695.51
GASTOS GENERALES DEL SERVICIO	104,089.60
UTILIDAD	234,169.55
=====	=====
SUB TOTAL	2,679,954.66
IGV	482,391.84
=====	=====
VALOR REFERENCIAL DEL SERVICIO	3,162,346.50
GASTOS DE SUPERVSION DE SERVICIO	135,167.74
=====	=====
<b>INVERSION DEL SERVICIO</b>	<b>3,297,514.24</b>

CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
Ing. José Guillermo Bustamante Calles  
SUPERVISOR DEL SERVICIO

*Edgardo*  
CONSORCIO CHATTO  
Ing. Raúl Eduardo Espinoza Cedeno  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 160276

*Edgardo*  
Edgardo Marquez C.  
Abogado

*Carlos*  
CARLOS ORDÓÑEZ CH  
TOPOGRAFICO

*Coisula*  
Coisula Motallon Garcia  
Asistente Administrativo



SERVICIO:  
 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION  
 DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA,  
 PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



34

• PRESUPUESTO

*Raul Espinoza Cedano*  
 CONSORCIO C&O  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

*Edgardo Marquez C.*  
 Edgardo Marquez C.  
 Abogado

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. Jose Guillermo Baquedano Callao  
 CIP 26461  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Signature]*

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

*Carlos Oreste*  
 CARLOS ORESTE CH.  
 +PROMOTOR

*Coisalla*  
 Coisalla P. Gollari Gari  
 Asistente Administrativo

33

Presupuesto

Presupuesto 0701010 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATTO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"  
Subpresupuesto 001 VALOR REFERENCIAL  
Cliente GOBIERNO REGIONAL DE PIURA - PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA Costo al 22/08/2023  
Lugar PIURA - PIURA - LA ARENA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				15,102.58
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD	und	1.00	1,602.58	1,602.58
01.02	MOVLIZACION Y DESMOVLIZACION DE MAQUINARIA PESADA	GLB	1.00	13,500.00	13,500.00
02	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				10,701.50
02.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	lgo	50.00	124.85	6,232.50
02.02	SEÑALIZACION DE ZONAS DE SEGURIDAD	est	1.00	2,840.00	2,840.00
02.03	SUMINISTRO DE SS.HH. PORTATILES	mes	1.50	1,086.00	1,629.00
03	<b>PROTECCION DE DIQUE</b>				2,315,891.43
03.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				1,687.05
03.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PARA DIQUE	KM	0.80	1,364.28	818.57
03.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO	KM	0.80	1,447.47	868.48
03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				160,383.50
03.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO	m2	5,000.00	7.60	38,000.00
03.02.02	LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE DIQUE EXISTENTE	m2	5,502.00	3.05	16,781.10
03.02.03	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA FONDO DE GEOBOLSAS	m3	6,984.76	10.05	70,196.84
03.02.04	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF.=0.40m	m3	144.00	8.92	1,284.48
03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CMAQ. PIZANJA DE ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF.=0.40m	m3	144.00	9.59	1,380.96
03.02.06	RELLENO Y NIVELACIÓN DE TERRENO DE FUNDACIÓN, CON MATERIAL PROPIO	m3	2,160.00	11.04	23,846.40
03.02.07	RELLENO C/MATERIAL PROPIO DE TALUD PARA PROTECCIÓN	m3	902.00	9.86	8,893.72
03.03	<b>BOLSA DE GEOTEXTIL TEJIDO DE ALTA RESISTENCIA</b>				2,163,820.88
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	11,941.00	5.20	62,093.20
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROBOLSAS DE 5.00x2.40x1.00	und	1,568.00	1,334.01	2,091,727.68
	<b>COSTO DIRECTO</b>				2,341,695.51
	<b>GASTOS GENERALES 4.44505272%</b>				104,089.60
	<b>UTILIDAD 10%</b>				234,169.55
	<b>SUB TOTAL</b>				2,679,954.66
	<b>IGV 18%</b>				482,391.84
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				3,162,346.50

SON : TRES MILLONES CIENTO SESENTIDOS MIL TRESCIENTOS CUARENTISEIS Y 50/100 NUEVOS SOLES

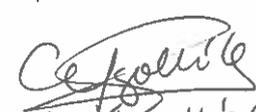
  
CONSORCIO CAG  
Ing. Raúl Eduardo Espinoza Cedano  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 168276

  
Edgardo Márquez C.  
Abogado

  
CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
Ing. José Guillermo Baquedano Caliso  
CIP 24481  
SUPERVISOR DE SERVICIO



  
CARLOS OCHOA  
Topógrafo

  
Corisela M. Bobotán  
Asistente Administrativa



SERVICIO:  
 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION  
 DE BOLSAS GEOTEXILES DEL C.P. CHATITO. DISTRITO DE LA ARENA,  
 PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



82

**• DESAGREGADO DE GASTOS  
 GENERALES**

*[Signature]*  
**CONSORCIO CAG**  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 C.I.P. N° 168276

*[Signature]*  
 Edgardo Morquecho C.  
 Abogado

*[Signature]*  
**CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO**  
 Ing. José Guillermo Baquedano Callao  
 C.P. 28481  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Signature]*

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

*[Signature]*  
 CARLOS ESPINOZA CEDANO  
 Jefe de Servicio

*[Signature]*  
 Consuelo Mochotán García  
 Asistente Administrativa

31

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES DEL SERVICIO

SERVICIO : "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C P CHATITO, DEL DISTRITO DE LA ARENA ,PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL - PROYECTO CHIRA PIURA  
 LUGAR : DISTRITO DE LA ARENA ,PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA  
 PLAZO EJECUCION : 45 DIAS CALENDARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	MESES	COEFIC. BOND	PRECIO UNITARIO S/	PARCIAL S/	SUB TOTAL S/	TOTAL S/
<b>1.00 DIRECCION TECNICA (INCLUYE LEYES SOCIALES)</b>								30,000.00	104,088.00
1.01	Ingeniero Jefe de Servicio	P	1.00	1.50	100%	10,000.00	15,000.00		
1.02	Ingeniero Asistente	P	1.00	1.50	100%	7,000.00	10,500.00		
1.03	Ingeniero Especialista en Seguridad y Medio Ambiente	P	1.00	1.50	100%	7,000.00	10,500.00		
<b>2.00 PERSONAL TECNICO</b>								7,950.00	
2.01	Administrador	P	1.00	1.50	100%	3,500.00	5,250.00		
2.02	Controlador	P	1.00	1.50	100%	1,800.00	2,700.00		
<b>3.00 PERSONAL AUXILIAR</b>								5,400.00	
3.01	Almacenero	P	1.00	1.50	100%	1,800.00	2,700.00		
3.02	Guardiana	P	1.00	1.50	100%	1,800.00	2,700.00		
<b>4.00 EQUIPOS</b>								12,000.00	
4.01	Camioneta Pick-Up- 4*4 - Inc. Chofer y combustible	P	1.00	1.50	100%	8,000.00	12,000.00		
<b>5.00 VARIOS</b>								3,000.00	
5.01	Materiales, enseres de oficina, campo y proteccion	P	1.00	1.50	100%	2,000.00	3,000.00		
<b>6.00 OFICINA CENTRAL DEL CONTRATISTA</b>								18,750.00	
<b>6.01 GASTOS OFICINA CENTRAL</b>									
<b>6.01.01 PERSONAL</b>									
6.01.01.01	Gerente General	P	1.00	1.50	100%	4,000.00	6,000.00		
6.01.01.02	Contador General	P	1.00	1.50	100%	2,000.00	3,000.00		
6.01.01.03	Secretaria	P	1.00	1.50	100%	1,500.00	2,250.00		
<b>6.02 GASTOS DE OFICINA CENTRAL</b>									
6.01	Alquiler de Local	P	1.00	1.50	100%	1,000.00	1,500.00		
6.02	Mantenimiento de Local	P	1.00	1.50	100%	500.00	750.00		
6.03	Luz , Agua, Telefono	P	1.00	1.50	100%	500.00	750.00		
6.04	Papelera, Utiles de escritorio, etc	P	1.00	1.50	100%	600.00	750.00		
6.05	Fotocopias, Ploteo, etc	P	1.00	1.50	100%	500.00	750.00		
6.05	Camioneta Pick-Up 4x2-incl. Chofer y combustible	P	1.00	1.50	25%	8,000.00	3,000.00		
<b>7.00 GASTOS OPERATIVOS</b>								7,602.00	
7.01	Papelera, Utiles de escritorio, etc	P	1.00	1.50	100%	1,800.00	2,700.00		
7.02	fotocopias ploteos, etc.	P	1.00	1.50	100%	1,500.00	2,250.00		
7.03	Viaticos alimentacion, movilidad, etc	P	1.00	1.50	100%	1,768.03	2,652.05		
<b>8.00 IMPUESTOS, SEGUROS OTROS</b>								13,387.05	
<b>GASTOS FIJOS</b>									
8.01	Impuesto a las Transacciones Financieras I T F	P	1.00	2,365,460.11	0.05%	1.00	1,182.73		
8.02	Impuesto SENSICO	P	1.00	2,384,276.11	0.20%	1.00	4,768.55		
8.03	Seguro Complementario de trabajo de riesgo (SCTR)	P	1.00	1.00	1.53%	355,311.92	5,436.27		
8.04	Gastos de Licitacion y Elaboracion de Propuestas	P	1.00	1.00	1.00%	2,000.00	2,000.00		
<b>TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES</b>								104,088.00	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Edgardo Marquez  
 Abogado

CONSORCIO C&S  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 166276

*[Handwritten signature]*  
 CARLOS ESPINOZA C&S  
 YO PERSONA

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
 Ing. Jose Guillermo Balvedano Caliao  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Handwritten signature]*  
 Coisella Motochari Carhuas  
 Asistente Administrativa



SERVICIO:  
 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION  
 DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA,  
 PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



30

**• DESAGREGADO DE GASTOS  
 GENERALES DE SUPERVISION**

*[Signature]*  
**CONSORCIO OAG**  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

**CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO**  
 Ing. José Guillermo Baquedano Cevallos  
 CIP. N° 2648  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Signature]*  
 Edgardo Marquez C.  
 Abogado

*[Signature]*

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

*[Signature]*  
 CARLOS ODEDECARDY  
 TOROSIAPA

*[Signature]*  
 Coisella Micothlan Carre  
 Asistente Administrat

29

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES DE SUPERVISIÓN DEL SERVICIO

SERVICIO : "PROTECCIÓN DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P CHATTO, DEL DISTRITO DE LA ARENA ,PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA".  
 CLIENTE : GOBIERNO REGIONAL - PROYECTO CHIRA PIURA  
 LUGAR : DISTRITO DE LA ARENA ,PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA  
 PLAZO EJECUCION : 45 DIAS 45 DIAS CALENDARIOS.

A) FASE DE EJECUCIÓN DE SERVICIO

TARIFA MENSUAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			VALOR UNITARIO S/	VALOR TOTAL S/
			TIEMPO	CANTIDAD	PARTICIPACIÓN		
1.00	PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO, AUXILIAR Y DE SERVICIO (Incluye Leyes Sociales)						
1.01	PERSONAL PROFESIONAL						
1.01.01	Supervisor de Servicio	mes	1.50	1.00	100%	11,500.00	17,250.00
1.01.02	Ingeniero Asistente	mes	1.50	1.00	100%	6,500.00	9,750.00
1.01.05	Ingeniero Especialista en Seguridad y medio ambiente.	mes	1.50	1.00	100%	7,000.00	10,500.00
1.02	PERSONAL TÉCNICO						
1.02.01	Topógrafo	mes	1.50	1.00	50%	3,500.00	2,625.00
1.02.02	Asistente de Topografía	mes	1.50	2.00	50%	1,800.00	2,700.00
1.03	PERSONAL AUXILIAR Y DE SERVICIO						
1.03.01	Secretaría	mes	1.50	1.00	100%	1,500.00	2,250.00
2.00	ALQUILERES DE SERVICIOS						
2.01	CONTROL DE CALIDAD Y TOPOGRAFÍA						
2.01.01	Estación total y equipo topografía	mes	1.50	1.00	50%	5,000.00	3,750.00
2.02	OFICINA IMPLEMENTACIÓN						
2.02.01	Copias, impresiones, Ploteos	mes	1.50	1.00	50%	2,251.67	1,688.75
2.02.02	(03) Equipo Informático, telefonía, (1) cámara fotográfica, 04 mobiliario para oficina	mes	1.50	1.00	50%	5,000.00	3,750.00
2.02.03	Alquiler de oficina (Inc. Servicios; luz, agua, internet y mantenimiento)	mes	1.50	1.00	50%	3,000.00	2,250.00
2.03	SEGURO CONTRA TODO RIESGO						
2.03.01	Seguro contra todo riesgo	mes	1.50	1.00	1.53%	30,050.00	689.65
2.04	MOVILIZACION						
2.04.01	Unidades móviles (Incluye gasolina y chofer)	mes	1.50	1.00	100%	9,000.00	13,500.00
2.05	EQUIPO DE PROTECCIÓN						
2.05.01	Equipo de Protección Personal	mes	1.50	1.00	100%	3,000.00	4,500.00
						COSTO DIRECTO	75,203.40
						GASTO GENERALES (10.00%)	7,520.34
						UTILIDAD (10.00%)	7,520.34
						SUBTOTAL	90,244.08
						IGV (18.00%)	16,243.93
						<b>COSTO: FASE DE EJECUCIÓN DE SERVICIO</b>	<b>106,488.01</b>

B) FASE DE LIQUIDACIÓN DE SERVICIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD			VALOR UNITARIO S/	VALOR TOTAL S/
			TIEMPO	CANTIDAD	PARTICIPACIÓN		
1.01	LIQUIDACIÓN DE SERVICIO						
1.01.01	Ingeniero de liquidación de servicio	mes	0.50	1.00	100%	12,000.00	6,000.00
1.01.02	Asistente de Ing. Liquidador	mes	0.50	1.00	100%	6,500.00	3,250.00
1.01.03	Dibujante	mes	0.50	1.00	100%	4,000.00	2,000.00
1.01.04	Papeleram útiles de escritorio, etc.	mes	0.50	1.00	100%	1,608.09	804.05
1.01.05	Viáticos, alimentación, movilidad, etc	mes	0.50	1.00	100%	3,000.00	1,500.00
1.01.06	Fotocopias, ploteos, etc.	mes	0.50	1.00	100%	1,500.00	750.00
1.01.07	Equipos de computo y comunicaciones	mes	0.50	1.00	100%	2,900.00	1,450.00
1.01.08	Unidades móviles (Incluye gasolina y chofer)	mes	0.50	1.00	100%	9,000.00	4,500.00
						COSTO DIRECTO	20,254.05
						GASTO GENERALES (10.00%)	2,025.40
						UTILIDAD (10.00%)	2,025.40
						SUBTOTAL	24,304.85
						IGV (18.00%)	4,374.87
						<b>COSTO: FASE DE LIQUIDACIÓN DE SERVICIO</b>	<b>28,679.73</b>

			COSTO TOTAL DE	
A) FASE DE EJECUCIÓN DE SERVICIO	S/	106,488.01	S/	135,167.74
B) FASE DE LIQUIDACIÓN DE SERVICIO	S/	28,679.73		

CONSORCIO C&S  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

Ordenador  
 CARLOS ORDEÑEROS  
 TOPOGRAFIA

CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
 Ing. José Guillermo Baquedano Celis  
 N° 28481  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

Asistente Administrativo

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	
SERVICIO:	"PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITTO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"
LUGAR:	CHATITTO - DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA -- PIURA

EQUIPO	Peso (Ton)	CANTIDAD	N° DE VIAJES	
			Cama Baja 19 tn	Cama Baja 25 tn
EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115 - 165 HP	25.00	2.00		2.00
RETROEXCAVADORA 80-110 HP	11.00	2.00		2.00
GENERADOR ELECTRICO	0.05	1.00		1.00
MAQUINA DE COSER	0.02	1.00		1.00
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7HP	0.25	1.00		1.00
ESTACION TOTAL	0.05	1.00		1.00
TOTAL DE VIAJES			0.00	8.00
Duración del viaje ida (hm)			1.75	1.75
Factor Retorno al Vacío			1.40	1.40
Costo Alquiler del Equipo			225.00	300.00
MOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO			0.00	5,865.77
DESMOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO			0.00	5,865.77
SEGURO DE TRANSPORTE 10%			0.00	1,173.15
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO TRANSPORTADO \$/				12,904.69

ORIGEN / DESTINO	DISTANCIA Km	VELOCIDAD Km/Hora	TIEMPO Hora
Sullana - La arena	69.83	40.00	1.75
TOTAL	69.83		1.75

EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	UND	ALQUIL HORA \$/	CANTIDAD	DISTANCIA KM	VELOCIDAD KM/H	ALQUILER \$/
CAMION VOLQUETE 15 M3	H.M	155.00	1.00	69.83	40.00	270.59
TOTAL MOVILIZACION DE EQUIPO \$/.						270.59
TOTAL DESMOVILIZACION DE EQUIPO \$/.						270.59
SEGURO DE TRANSPORTE						54.12
TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO \$/.						595.31

CUADRO DE RESUMEN	TOTAL
TOTAL EQUIPO TRANSPORTADO	12,904.69
TOTAL EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	595.31
TOTAL \$/.	13,500.00

*Carlos Odehono Ch*  
TOROPOA

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITTO  
Ing. José Guillermo Baquedano Calles  
CIP 2048  
SUPERVISOR DE SERVICIO

*Crisela Mogottat Garcia*  
Asistente Administrativo

*Rafael*  
CONSORCIO CASO  
Ing. Raúl Eduardo Espinosa Córdova  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 163276

27



SERVICIO:  
 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION  
 DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA,  
 PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



26

# ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

*[Signature]*  
**CONSORCIO CAG**  
 -----  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedeno  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

*[Signature]*  
**CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO**  
 -----  
 Ing. José Guillermo Baquedano Callao  
 CIP 28461  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Signature]*

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

*[Signature]*  
**CARLOS OCHOA**  
 Jefe de Proyecto

*[Signature]*  
**Cosilla Thompson García**  
 Asistente Administrativo

**Análisis de precios unitarios**

Presupuest 070101 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuest 001 VALOR REFERENCIAL Fecha presupuesto 22/08/2023

Partida	01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD				
Rendimiento	und/DI	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,602.58
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.47	163.76
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.51	296.16
						668.40
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.4083	5.30	2.16
0202010010	CLAVOS PARA MADERA S/C 1"	kg		0.4725	5.30	2.50
0202610050	PERNOS 5/8" X 6"	pza		12.0000	1.50	18.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL		1.6200	33.50	54.27
0238000000	HORMIGON	m3		0.4800	65.00	31.20
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		54.0000	9.00	486.00
0244030025	GIGANTOGRAFIA	m2		16.0000	20.00	320.00
						914.13
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	668.40	20.05
						20.05

Partida	01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA				
Rendimiento	GLB/DI	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : GLB		13,500.00
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0239060006	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB		1.0000	13,500.00	13,500.00
						13,500.00

Partida	02.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL				
Rendimiento	jgo/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : jgo		124.85
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0385010005	CASCO PROTECTOR	und		1.0000	20.30	20.30
0385010007	CHALECO REFLECTANTE	und		1.0000	7.80	7.80
0385010009	GUANTES	PAR		1.0000	12.20	12.20
0385010010	BOTAS DE JEBE	PAR		1.0000	24.45	24.45
0385010012	LENTE DE PROTECCION	PAR		1.0000	8.90	8.90
0385010014	PROTECTOR DE OIDOS	pza		1.0000	4.50	4.50
0385010015	ZAPATOS PUNTA DE ACERO	PAR		1.0000	46.50	46.50
						124.85

Partida	02.02	SEÑALIZACION DE ZONAS DE SEGURIDAD				
Rendimiento	est/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : est		2,840.00
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0229040007	CINTA SEÑALIZADORA	m		2,000.0000	0.25	500.00
0229040008	MALLA DE SEGURIDAD	m		1,000.0000	1.20	1,200.00
0229040009	CONO DE SEGURIDAD	und		10.0000	48.50	485.00
0244040003	CARTELES DE SEÑALIZACION	und		10.0000	45.00	450.00
0244040004	PALETA PARA VIGIA	und		4.0000	20.00	80.00
0284010023	CAPUCHONES	und		50.0000	2.50	125.00
						2,840.00

CONSORCIO PEG  
Ing. Raul Eduardo Espinoza Ledano  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 168276

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
Ing. José Guillermo Baquedano Callao  
CIP 21461  
SUPERVISOR DE SERVICIO

Carlos Oropesa de  
TOPOGRU

Corsilla Moya Torres Garcia  
Asistente Administrativo

24

## Análisis de precios unitarios

Presupuest 070101 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS  
GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE  
PIURA"

Subpresupuest 001 VALOR REFERENCIAL Fecha presupuesto 22/08/2023

Partida 02.03 SUMINISTRO DE SS.HH. PORTATILES

Rendimiento mes/DI MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 1,086.00

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0248120004	ALQUILER DE 01 MODULOS DE SS.HH. PORTATILES mes P/PERSONAL			1.0000	1,086.00	1,086.00
						1,086.00

Partida 03.01.01 TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PARA DIQUE

Rendimiento KM/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : KM 1,364.28

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	3.0000	24.0000	18.51	444.24
0147010009	TOPOGRAFO	hh	1.0000	8.0000	24.80	198.40
						642.64
<b>Materiales</b>						
0203000042	ACERO CONSTRUCCION, CORRUGADO	kg		3.0000	27.60	82.80
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.6000	32.50	117.00
023099001A	YESO DE 28 KG	BOL		3.0000	12.50	37.50
0243140013	ESTACA DE MADERA	und		100.0000	1.80	180.00
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.3500	32.60	11.41
						428.71
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	642.64	32.13
0349050005	ESTACION TOTAL	HE	1.0000	8.0000	32.60	260.80
						292.93

Partida 03.01.02 CONTROL TOPOGRAFICO

Rendimiento KM/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : KM 1,447.47

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	4.0000	32.0000	18.51	592.32
0147010009	TOPOGRAFO	hh	1.0000	8.0000	24.80	198.40
						790.72
<b>Materiales</b>						
023099001A	YESO DE 28 KG	BOL		6.0000	12.50	75.00
0243140013	ESTACA DE MADERA	und		150.0000	1.80	270.00
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.3500	32.60	11.41
						356.41
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	790.72	39.54
0349050005	ESTACION TOTAL	HE	1.0000	8.0000	32.60	260.80
						300.34

Partida 03.02.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 310.0000 EQ. 310.0000 Costo unitario directo por : m2 7.60

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0258	26.06	0.67
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0258	18.51	0.48
						1.15
<b>Equipos</b>						
03490400A5	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115 - 165 HP	hm	1.0000	0.0258	250.00	6.45
						6.45

CONSORCIO C&G  
Ing. Raúl Eduardo Espinoza Cedeno  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 188276

Carlos Ordoñez C&G  
Topógrafo

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
Ing. José Guillermo Baquedano Calico  
CIP 24451  
SUPERVISOR DE SERVICIO

Coisilla Moberla Barón  
Asistente Administrativo

23

Análisis de precios unitarios

Presupuest 070101 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuest 001 VALOR REFERENCIAL Fecha presupuesto 22/08/2023

Partida 03.02.02 LIMPIEZA MANUAL DE TALUD DE DIQUE EXISTENTE

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 3.05

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	PEON Mano de Obra	hh	4.0000	0.1600	18.51	2.96
						2.96
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES Equipos	%MO		3.0000	2.96	0.09
						0.09

Partida 03.02.03 EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA FONDO DE GEOBOLSAS

Rendimiento m3/DIA MO. 220.0000 EQ. 220.0000 Costo unitario directo por : m3 10.05

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO Mano de Obra	hh	1.0000	0.0364	26.06	0.95
						0.95
03490400A5	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115 - 165 HP Equipos	hm	1.0000	0.0364	250.00	9.10
						9.10

Partida 03.02.04 EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF.=0.40m

Rendimiento m3/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m3 8.92

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO Mano de Obra	hh	0.1000	0.0044	26.06	0.11
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0444	18.51	0.82
						0.93
03490400K9	RETROEXCAVADORA 80-110 HP Equipos	hm	1.0000	0.0444	180.00	7.99
						7.99

Partida 03.02.05 RELLENO Y COMPACTACION C/MAQ. PIZANJA DE ANCLAJE DE GEOTEXTIL PROF.=0.40m

Rendimiento m3/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m3 9.59

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO Mano de Obra	hh	0.1000	0.0044	26.06	0.11
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0444	18.51	0.82
						0.93
0349030093	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7HP Equipos	hm	1.0000	0.0444	15.00	0.67
03490400K9	RETROEXCAVADORA 80-110 HP	hm	1.0000	0.0444	180.00	7.99
						8.66

Partida 03.02.06 RELLENO Y NIVELACIÓN DE TERRENO DE FUNDACIÓN, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 11.04

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO Mano de Obra	hh	1.0000	0.0400	26.06	1.04
						1.04
03490400A5	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115 - 165 HP Equipos	hm	1.0000	0.0400	250.00	10.00
						10.00

*[Handwritten signature]*

CONSORCIO CAS  
Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 168276

*[Handwritten signature]*  
CARLOS ORDÓÑEZ DE  
TOPOGÓFI

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
Ing. José Guillermo Baquedano Celis  
CIP 26481  
SUPERVISOR DE SERVICIO  
*[Handwritten signature]*  
Cecilia Moberthon Barón  
Asistente Administrativo

22

Análisis de precios unitarios

Presupuest 070101 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuest 001 VALOR REFERENCIAL Fecha presupuesto 22/08/2023

Partida 03.02.07 RELLENO C/MATERIAL PROPIO DE TALUD PARA PROTECCIÓN

Rendimiento m3/DIA MO. 220.0000 EQ. 220.0000 Costo unitario directo por : m3 9.86

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0036	26.06	0.09
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0364	18.51	0.67
Equipos						
03490400A5	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115 - 165 HP	hm	1.0000	0.0364	250.00	9.10
						9.10

Partida 03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 5.20

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0067	26.06	0.17
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0267	18.51	0.49
Materiales						
0244030026	GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2		1.0800	4.18	4.51
						4.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.66	0.03
						0.03

Partida 03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDROBOLSAS DE 5.00x2.40x1.00

Rendimiento und/DI MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 1,334.01

Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	26.06	52.12
0147010004	PEON	hh	8.0000	8.0000	18.51	148.08
						200.20
Materiales						
0229220005	HYDROBOLSA + HILO	und		1.0000	608.00	608.00
0229220006	MOLDE DE MADERA PARA GEOBOLSA	und		0.1000	948.00	94.80
						702.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	200.20	10.01
0348120008	GENERADOR ELECTRICO	hm	1.0000	1.0000	8.00	8.00
0349030101	MAQUINA DE COSER	hm	1.0000	1.0000	8.00	8.00
034904001	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	1.0000	1.0000	155.00	155.00
03490400A5	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115 - 165 HP	hm	1.0000	1.0000	250.00	250.00
						431.01

*[Handwritten signature]*

CONSORCIO CAS  
Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 168276

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
Ing. José Guillermo Baquedano Calles  
CIP 24461  
SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Handwritten signature]*  
CARLOS ORDÓÑEZ C. S.  
TOPOGRAFÓ

*[Handwritten signature]*  
Cristina Moya de Torres  
Asistente Administrativa



SERVICIO:  
"PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION  
DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA,  
PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



## CALCULO DE MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

*[Signature]*  
CONSORCIO CAS  
Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 168276

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
Ing. José Guillermo Baquedano Callea  
CIP 26461  
SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Signature]*

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

*[Signature]*  
CARLOS DE LA CRUZ  
TOPOGRAFIA

*[Signature]*  
Crislinda Mochter Barón  
Asistente Administrativo



SERVICIO:  
 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION  
 DE BOLSAS GEOTEXILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA,  
 PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



21

**RELACIÓN DE INSUMOS: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPOS**

*[Signature]*  
**CONSORCIO C&G**  
 Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

*[Signature]*  
**CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO**  
 Ing. José Guillermo Baquedano Callo  
 CIP. 24481  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Signature]*

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

*[Signature]*  
 Camila Orpeceles de  
 Topografía

*[Signature]*  
 Gisella Melgosa Barón  
 Asistente Administrativa

## GOBIERNO REGIONAL DE PIURA - PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0701010 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

Subpresupuesto 001 VALOR REFERENCIAL

Fecha 01/08/2023

Lugar 200109 PIURA - PIURA - LA ARENA

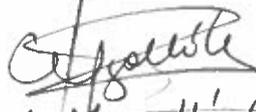
20

Código	Recursos	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0147010002	OPERARIO	hh	3,698.1639	26.06	96,374.15
0147010003	OFICIAL	hh	8.0000	20.47	163.76
0147010004	PEON	hh	13,967.3652	18.51	258,535.93
0147010009	TOPOGRAFO	hh	9.6000	24.80	238.08
					355,311.92
<b>MATERIALES</b>					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	0.4083	5.30	2.16
0202010010	CLAVOS PARA MADERA S/C 1"	kg	0.4725	5.30	2.50
0202510050	PERNOS 5/8" X 6"	pza	12.0000	1.50	18.00
0203000042	ACERO CONSTRUCCION, CORRUGADO	kg	1.8000	27.60	49.68
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	2.1800	32.50	70.20
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5KG)	BOL	1.6200	33.50	54.27
0229040007	CINTA SEÑALIZADORA	m	2,000.0000	0.25	500.00
0229040008	MALLA DE SEGURIDAD	m	1,000.0000	1.20	1,200.00
0229040009	CONO DE SEGURIDAD	und	10.0000	48.50	485.00
0229220005	HYDROBOLSA + HILO	und	1,568.0000	608.00	863,344.00
0229220006	MOLDE DE MADERA PARA GEOBOLSA	und	156.8000	948.00	148,646.40
023099001A	YESO DE 28 KG	BOL	5.4000	12.50	67.50
0238000000	HORMIGON	m3	0.4800	65.00	31.20
0239060006	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.0000	13,500.00	13,500.00
0243010003	MADERA TORNILLO	p2	54.0000	9.00	486.00
0243140013	ESTACA DE MADERA	und	150.0000	1.80	270.00
0244030025	GIGANTOGRAFIA	m2	16.0000	20.00	320.00
0244030026	GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	12,886.2800	4.18	53,908.45
0244040003	CARTELES DE SEÑALIZACION	und	10.0000	45.00	450.00
0244040004	PALETA PARA VIGIA	und	4.0000	20.00	80.00
0248120004	ALQUILER DE 01 MODULOS DE SS.HH. PORTATILES P/PERSONAL	mes	1.5000	1,086.00	1,629.00
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	0.4202	32.60	13.70
0284010023	CAPUCHONES	und	50.0000	2.50	125.00
					1,175,251.06
<b>EQUIPOS</b>					
0348120008	GENERADOR ELECTRICO	hm	1,568.0000	8.00	12,544.00
0349030093	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7HP	hm	6.3936	15.00	95.90
0349030101	MAQUINA DE COSER	hm	1,568.0000	8.00	12,544.00
034904001	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	1,568.0000	155.00	243,040.00
03490400A5	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115 - 165 HP	hm	2,070.4781	250.00	517,619.53
03490400K9	RETROEXCAVADORA 80-110 HP	hm	12.7872	180.00	2,301.70
0349050005	ESTACION TOTAL	HE	9.6000	32.60	312.96
0385010005	CASCO PROTECTOR	und	50.0000	20.30	1,015.00
0385010007	CHALECO REFLECTANTE	und	50.0000	7.80	390.00
0385010009	GUANTES	PAR	50.0000	12.20	610.00
0385010010	BOTAS DE JEBO	PAR	50.0000	24.45	1,222.50
0385010012	LENTE DE PROTECCION	PAR	50.0000	8.90	445.00
0385010014	PROTECTOR DE OIDOS	pza	50.0000	4.50	225.00
0385010015	ZAPATOS PUNTA DE ACERO	PAR	50.0000	46.50	2,325.00
					794,690.59
<b>Total</b>				<b>S/.</b>	<b>2,325,263.57</b>

  
**CONSORCIO C&G**  
 Ing. Raúl Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 166276

  
**CARLOS OCHOA**  
 TOPOGRAFIA

  
**CONSORCIO SUPERIOR CHATTO**  
 Ing. José Guillermo Blaquedano Candia  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

  
**Coisula Mogollán Barri**  
 Asistente administrativo



SERVICIO:  
 "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION  
 DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA,  
 PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"



19

**COTIZACIONES**

*[Signature]*  
 CONSORCIO C&G  
 Ing. Rogel Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168276

*[Signature]*  
 CONSORCIO SUPERVISOR CHATTO  
 Ing. José Guillermo Higuera Colao  
 CIP 26461  
 SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Signature]*

GOBIERNO REGIONAL DE PIURA-PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA

*[Signature]*  
 CARLOS OROZCO  
 TOPOGROFIA

*[Signature]*  
 Gisella M. B. G. Barón  
 Asistente Administrativo

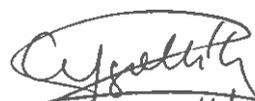
ESTRUCTURA DE COSTOS DE MANO DE OBRA (VIGENTE AL 01.06.2022 AL 31.05.2023)			
DESCRIPCION	OPERARIO	OFICIAL	PEON
1.00 Remuneración Básica vigente (RB)	80,50	63,15	56,80
2.00 Bonificación Unificada de Construcción (BUC)			
Operario 32,00%	25,76		
Oficial 30,00%		18,95	
Peon 30,00%			17,04
3.00 Leyes Beneficios Sociales Sobre la RB 113,45%	91,33	71,64	64,44
4.00 Leyes y Beneficios Sociales Sobre el BUC 12,00%	3,09	2,27	2,04
5.00 Bonificación Movilidad Acumulada	7,20	7,20	7,20
6.00 Control (02 Urd. Anuales)	0,40	0,40	0,40
7.00 Seguro de Vida (1 Salud + Vida)	0,17	0,17	0,17
<b>JORNAL DIARIO</b>	<b>208,45</b>	<b>163,78</b>	<b>148,09</b>
<b>JORNAL HORARIO</b>	<b>26,06</b>	<b>20,47</b>	<b>18,51</b>
<b>COSTO HORARIO MANO OBRA PARA EXPEDINETE</b>			
<b>NIVELADOR</b>	100,00% del Oficial		<b>20,47</b>
<b>TOPOGRAFO</b>	112,73% del Operario		<b>29,38</b>
<b>OPERARIO</b>	100,00% del Operario		<b>26,06</b>
<b>OFICIAL</b>	100,00% del Oficial		<b>20,47</b>
<b>PEON</b>	100,00% del Peon		<b>18,51</b>
<b>CONTROLADOR OFICIAL</b>	105,73% del Peon		<b>19,57</b>

  
**CONSORCIO CAG**  
 Ing. Eduardo Espinoza Cedano  
 JEFE DE SERVICIO  
 CIP. N° 168278

  
**CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO**  
 Ing. José Guillermo Baqueriano Caliso  
 CIP 26461  
 SUPERVISOR DE SERVICIO



  
 CARLOS OPEPERIOR Ch.  
 TOPOGRATO

  
 Gisela Macollán Corón  
 Asistente Administrativo

**COTIZACION**

Sullana, 21 de Agosto del 2023

Señores:

**CONSORCIO C&G**

Atención:

**Sr. Carlos Ismaldo Cunya Paucar**

**Representante Común del Consorcio**

Ciudad.

Asunto : Alcanzo Cotización de Moldes de Madera.

Referencia : Servicio:

- "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION DE BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA"

De mi consideración:

Me es grato dirigirme a Usted, para expresarles mi saludo, y a la vez alcanzarle mi Cotización por el suministro de moldes de madera con material Fenólico para el llenado de geobolsas del servicio de la referencia.

DESCRIPCION	UNIDAD	COSTO PARCIAL
MOLDE DE MADERA PARA GEOBOLSA 2.40x5.00x1.00	UND	948.00

Cuyo monto a todo costo asciende a la suma de **S/.948.00. (NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 00/100 SOLES)**, por unidad dicho monto no encuentra incluidos los impuestos de ley.

Nota:

- Los moldes serán fabricados en obra.
- Los trabajos ejecutados son a todo costo.

**CONSORCIO C&G**  
Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedeno  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 168278

Sin otro particular, me despido de Usted. Atentamente,

Atentamente,

*Luis Vanyan Castro*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
80 289820

*[Handwritten signature]*  
CARLOS ORDEZUELA CH  
+0989999999

**CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO**  
Ing. Josue Guillermo Bequedano Callao  
CIP 25481  
SUPERVISOR DE SERVICIO

*[Handwritten signature]*  
Coisella Moteballea Garcia  
Asistente Administrativo

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Sullana, 31, de agosto de 2023

SEÑORES:  
CONSORCIO C & GATENCIÓN:  
CARLOS ISMALDO CUNYA PAUCAR

ASUNTO : ALCANZO COTIZACION PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO DENOMINADO "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION E BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA".

De mi mayor consideración:

Por medio del presente me dirijo a ustedes, para alcanzar la Cotización para la ejecución de la ACTIVIDAD "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION E BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA". De acuerdo al análisis presupuestal, expido la presente cotización según detalle:

GENERADOR ELECTRICO	HM	10.00
COMPACTADOR VIBR, TIPO PLANCHA 7HP	HM	18.00
MAQUINA DE COSER	HM	11.00
CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	160.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGA 155 - 165 HP	HM	265.00
RETROEXCAVADORA 80 - 100 HP	HM	192.00
ESTACION TOTAL	HE	35.00

Debo indicar que mi representada ha considerado que el valor ofertado para la ejecución de dicha SERVICIO está incluyendo los pagos de los tributos.

Atentamente,

CARALE EIRL  
HERIBERTIA MAYRA RAMIREZ OLIVA  
TIULAR GERENTE

CONSORCIO C & G  
Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedano  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 168276

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
Ing. José Guillermo Baquedano Callao  
CIP 26461  
SUPERVISOR DE SERVICIO

CALLE CATRO NRO. 600 BAR. BUENOS AIRES - SULLANA - SULLANA - PIURA  
CELULAR: 938826413 CORREO: [cau.construcciones@hotmail.com](mailto:cau.construcciones@hotmail.com)

Carlos Ismael Cunya Paucar  
30 de agosto

Crislinda Mochimá García  
Asistente Administrativo

CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES  
ANCA E.I.R.L.  
RUC N° 20610678247

15

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

**COTIZACION N° 050-2023**

**COTIZACION PARA EJECUCION DE LA ACTIVIDAD: "PROTECCION DE RIBERA MARGEN DERECHA DEL RIO PIURA CON COLOCACION E BOLSAS GEOTEXTILES DEL C.P. CHATITO, DISTRITO DE LA ARENA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA".**

Sullana, 29 de agosto del 2023

SEÑORES:  
CONSORCIO C & G

ATENCION:  
CARLOS ISMALDO CUNYA PAUCAR  
REPRESENTANTE COMUN

Presente.

De nuestra consideración:

Por medio del presente nos dirigimos a usted, en primer lugar, para expresarles mis cordiales saludos y al mismo tiempo alcanzar la siguiente Cotización, incluidos los impuestos de ley:

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR
1. GENERADOR ELECTRICO	HM	8.00
2. COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7HP	HM	15.00
3. MAQUINA DE COSER	HM	8.00
4. CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	155.00
5. EXCAVADORA SOBRE ORUGA 155 - 165 HP	HM	250.00
6. RETROEXCAVADORA 80 - 100 HP	HM	180.00
7. ESTACION TOTAL	HE	32.60

A la espera de una respuesta positiva me reitero de ustedes.

Atentamente,

CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES  
ANCA E.I.R.L.  
CARLOS ISMALDO CUNYA PAUCAR  
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO C & G  
Ing. Raul Eduardo Espinoza Cedeno  
JEFE DE SERVICIO  
CIP. N° 168276

MZA B LOTE 18 SEC VENCEDORES 15 DE ABRIL PIURA - SULLANA

Carlos Ismael Cunya Paucar  
Topógrafo

CONSORCIO SUPERVISOR CHATITO  
Ing. José Guillermo Bacedano Calao  
CIP 29461  
SUPERVISOR DE SERVICIO

Consuelo Rosales García  
Asistente Administrativa





ESTADO 0000

ESTADO 0000

PLANO DE PLANTA

AL TERA PROYECTO  
COTA 1.000

AL TERA PROYECTO  
COTA 0.800

AL TERA PROYECTO  
COTA 1.000



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ESTADO 0000

ESTADO 0000

PERFIL LONGITUDINAL

1:500

ESTACION	COTA REAL	COTA PROYECTADA	ANCHO DE CARRETERA	ANCHO DE CARRILLO	ANCHO DE ACERQUE	ANCHO DE BARRERA	ANCHO DE CANTONERA	ANCHO DE BARRERA	ANCHO DE CANTONERA
0+000	0.00	0.00	3.00	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
0+050	0.00	0.00	3.00	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
0+100	0.00	0.00	3.00	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
0+150	0.00	0.00	3.00	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
0+200	0.00	0.00	3.00	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
0+250	0.00	0.00	3.00	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
0+300	0.00	0.00	3.00	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
0+350	0.00	0.00	3.00	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
0+400	0.00	0.00	3.00	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
0+450	0.00	0.00	3.00	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
0+500	0.00	0.00	3.00	1.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

**GOBIERNO REGIONAL PIURA** **PECH**  
**PROYECTO ESPECIAL PIURA**

Proyecto: "Mejoramiento de la red vial en el distrito de Piura, con el objetivo de mejorar la conectividad y la seguridad vial en el distrito de Piura, mediante el mejoramiento de la infraestructura vial." **PROYECTO ESPECIAL PIURA**

**PLANTA TOPOGRAFICA - PERFIL LONGITUDINAL**

Departamento:	PIURA	Provincia:	La Libertad	Municipio:	CHOTTO
Dirección:	Av. 30 de Setiembre	Distrito:	La Libertad	Localidad:	CHOTTO
Fecha:	15/08/2023	Proyecto:	UTM	Escala:	1:500
Elaborado por:	UTM	Revisado por:	UTM	Fecha:	15/08/2023
Verificado por:	UTM	Proyecto:	UTM	Fecha:	15/08/2023
Zone:	17 SUR	Proyecto:	UTM	Fecha:	15/08/2023

*[Handwritten signature]*

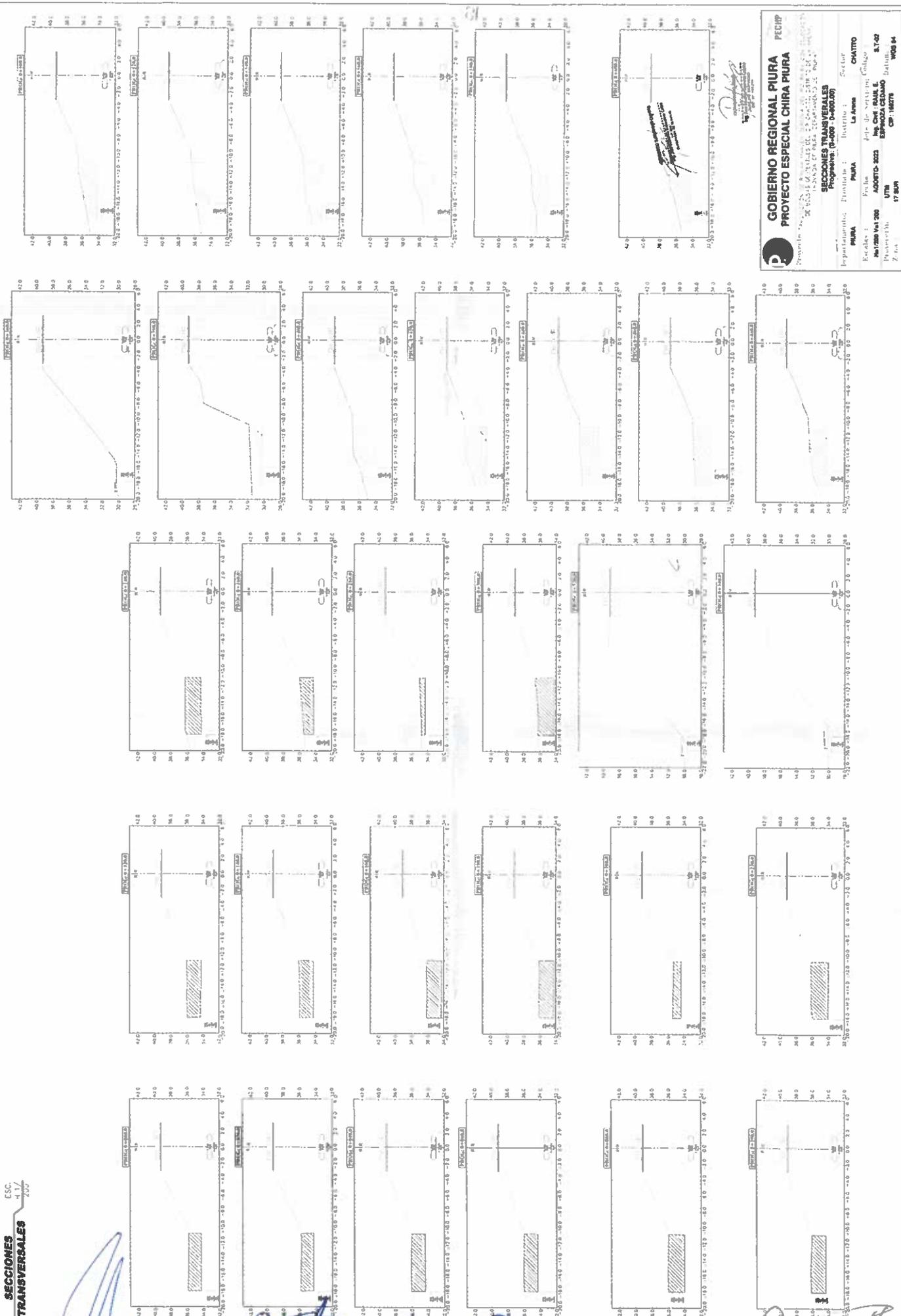
*[Handwritten signature]*  
 Edgardo Martínez C.  
 Abogado

*[Handwritten signature]*  
 CARLOS ORDOÑEZ  
 TOPOGRAFIA

*[Handwritten signature]*  
 Gisela Robles  
 Asistente Administrativa

**SECCIONES TRANSVERSALES**

ESC. 1/200



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 edgardo Manzo  
 Abogado  
 CARLOS OCHOA D.  
 FORTSOK

*[Handwritten signature]*  
 Gisella Abotán  
 Asistente Administrativo

**GOBIERNO REGIONAL PIURA**  
**PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA**

SECCIONES TRANSVERSALES  
 Expediente: 1000-1000000

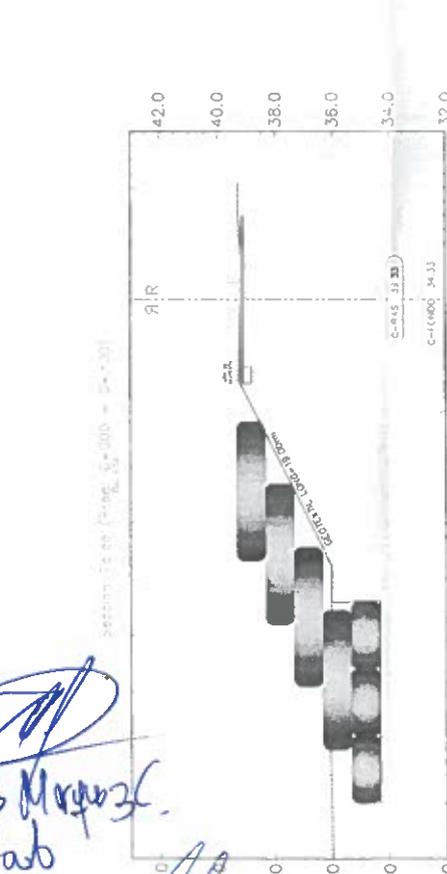
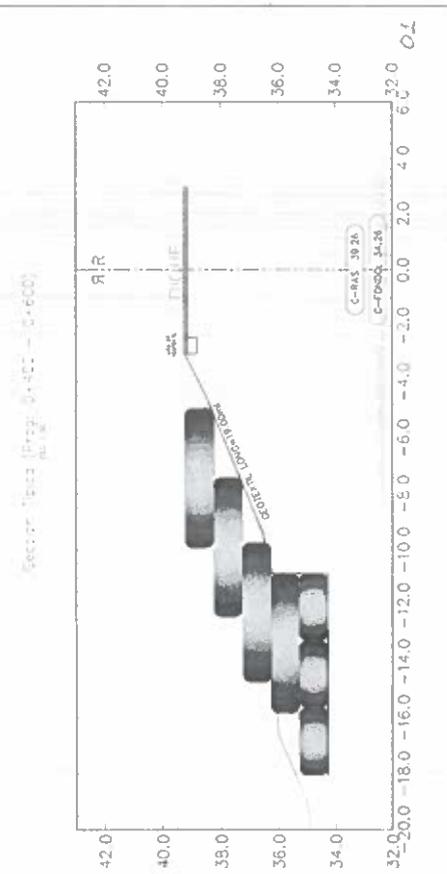
Peripatético: *[Handwritten]* Invierno: *[Handwritten]* Buzón: *[Handwritten]*

PIURA, Piura, La Leona, CHATTO

Escuela: *[Handwritten]* Calle de Servicio: *[Handwritten]* Calle: *[Handwritten]* 31-00  
 No. 1200 Vial 200, ADOBE 2023, ESPERANZA CELOANO, Dada, *[Handwritten]*  
 UTM, CIP: 148778, WGS 84  
 Z: 04, 17 2009

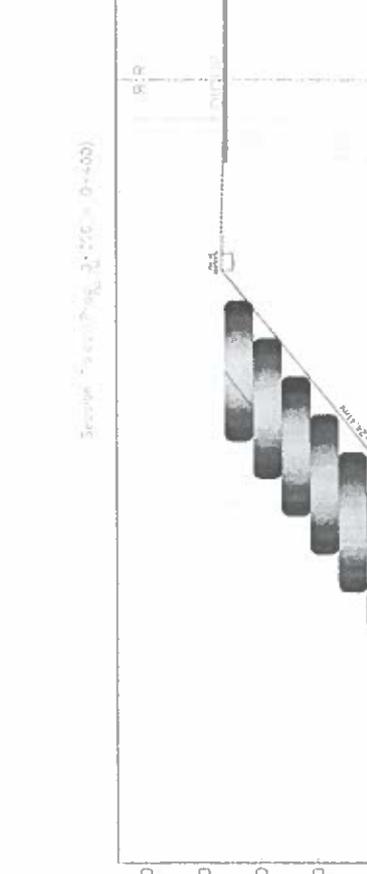
Edgardo Moraga  
Alzogaray

*[Handwritten signature]*



COMPLETO DE LA MUESTRA

ESTACION	ALTIMETRIA	TIPO DE TERRENO	TIPO DE VEGETACION	TIPO DE SUELO	TIPO DE CLIMA	TIPO DE VEGETACION	TIPO DE SUELO	TIPO DE CLIMA
0+00	34.5	...	...	...	...	...	...	...
0+10	35.0	...	...	...	...	...	...	...
0+20	35.5	...	...	...	...	...	...	...
0+30	36.0	...	...	...	...	...	...	...
0+40	36.5	...	...	...	...	...	...	...
0+50	37.0	...	...	...	...	...	...	...
0+60	37.5	...	...	...	...	...	...	...
0+70	38.0	...	...	...	...	...	...	...
0+80	38.5	...	...	...	...	...	...	...
0+90	39.0	...	...	...	...	...	...	...
0+100	39.5	...	...	...	...	...	...	...
0+110	40.0	...	...	...	...	...	...	...
0+120	40.5	...	...	...	...	...	...	...
0+130	41.0	...	...	...	...	...	...	...
0+140	41.5	...	...	...	...	...	...	...
0+150	42.0	...	...	...	...	...	...	...
0+160	42.5	...	...	...	...	...	...	...
0+170	43.0	...	...	...	...	...	...	...
0+180	43.5	...	...	...	...	...	...	...
0+190	44.0	...	...	...	...	...	...	...
0+200	44.5	...	...	...	...	...	...	...
0+210	45.0	...	...	...	...	...	...	...
0+220	45.5	...	...	...	...	...	...	...
0+230	46.0	...	...	...	...	...	...	...
0+240	46.5	...	...	...	...	...	...	...
0+250	47.0	...	...	...	...	...	...	...
0+260	47.5	...	...	...	...	...	...	...
0+270	48.0	...	...	...	...	...	...	...
0+280	48.5	...	...	...	...	...	...	...
0+290	49.0	...	...	...	...	...	...	...
0+300	49.5	...	...	...	...	...	...	...



Carlos Enriquez de  
topografia

Crisla Moraga Garcia  
Asistente Administrativo

**GOBIERNO REGIONAL PIURA**  
**PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA**

SECCIONES TÍPICAS  
Programa: (0+000 - 0+600.00)

Departamento:	PIURA	Provincia:	PIURA	Distrito:	La Arena	Sección:	CHATTTO
Escalas:	H=1:200 V=1:200	Fecha:	AGOSTO-2023	Jefe de Servicio: Ingeniero Civil RAUL E. ESPINOZA CEDRANO			
Proyecto:	17 EUR	UTM:	17 EUR	WGS 84			

Proyecto: SECCION DE BARRA MARGEN DEFENSA DEL R.I. PARA ZONA COLCACOMI DE BOLINAS DEL DISTRITO DE CHATTTO, DEPARTAMENTO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA.

*[Handwritten signatures and stamps]*