

FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
1. DATOS GENERALES							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	21/11/2024					
1.2	ÁREA USUARIA	PROGRAMA NUESTRAS CIUDADES (PNC)					
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO: "CREACIÓN DEL MALECÓN NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERÚ – ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGIÓN TUMBES – CUI N° 2288094"					
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	6000001 - Expediente Técnico PIP 2288094					
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	164					
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	CUI N° 2288094				
		Documento que declaró la viabilidad	FORMATO SNIP 09				
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO							
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	MEMORANDUM N° 2935-2024-VIVIENDA/VMVU-PNC	Fecha de recepción	11/07/2024		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	MEMORANDUM N° 3190-2024-VIVIENDA/VMVU-PNC 31/07/2024	De oficio	-	Con motivo de observaciones	x
		Fecha de la tercera versión	OTROS SITRAD N° 00000009-2024/PNC/P-MALECON-ZARUMILLA 01/08/2024	De oficio	x	Con motivo de observaciones	-
		Fecha de la cuarta versión	MEMORANDO N° D00032-2024-VIVIENDA/VMVU-PNC 08/08/2024	De oficio	-	Con motivo de observaciones	x
		Fecha de la quinta versión	MEMORANDO N° D00070-2024-VIVIENDA/VMVU-PNC 13/08/2024	De oficio	-	Con motivo de observaciones	x
		Fecha de la sexta versión	MEMORANDO N° D00105-2024-VIVIENDA/VMVU-PNC 14/08/2024	De oficio	-	Con motivo de observaciones	x
		Fecha de la séptima versión	MEMORANDO N° D01503-2024-VIVIENDA/VMVU-PNC 18/11/2024	De oficio	x	Con motivo de observaciones	-
		Fecha de la octava versión	MEMORANDO N° D01580-2024-VIVIENDA/VMVU-PNC 20/11/2024	De oficio	-	Con motivo de observaciones	x
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI	-	NO	x		
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.		-			
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI	-	NO	x		
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI	-	NO	x		
		Documento de aprobación de la estandarización		-	Fecha de aprobación	-	
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI	-	NO	x		
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación		-	Fecha de inicio de vigencia	-	
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.					
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO						



Firmado digitalmente por:  
HUANCA APOLINO LUIS  
ALBERTO FIR 45060872 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/11/2024 14:44:30-0500



Firmado digitalmente por LOPEZ  
PFOCCOHUANCA Betty FAU  
20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21,11,2024 16:05:33 -05:00

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
1	14	14	Nota de Elevación N° 1901-2024-VIVIENDA-OGA-OACP	18/07/2024	-	-	-
<p>1. Respecto al numeral I.16. Adelantos por fideicomiso. Se solicita precisión respecto a los costos contemplados para la emisión del fideicomiso.</p> <p>2. Respecto al numeral I.16.1. Adelanto Directo. Se solicita se precise el porcentaje de aplicación respecto al presupuesto de la elaboración del expediente técnico y la ejecución de la Obra.</p> <p>3. Respecto al numeral I.16.2. Adelanto para Materiales e Insumos. Se solicita se precise que dicho porcentaje es atribuido a la ejecución de la Obra.</p> <p>4. Respecto al numeral I.18. DISPONIBILIDAD DE TERRENO. No adjunta el Convenio suscrito, o documento (Declaración Jurada), u otro documento que señale la disponibilidad de terreno.</p> <p>5. Respecto del numeral I.26. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA. En la base legal señalada a los términos de referencia, no se han considerado la normativa aplicable de la implementación BIM.</p> <p>6. Respecto al numeral I.34. DAÑO A TERCEROS. No corresponde derivar la obligación asumida de la reparación de los daños a terceros; en tanto que, el contratista está obligado a asumir los costos de reparación de los daños que ocasione a la infraestructura existente o propiedad de terceros.</p> <p><b>Elaboración de Expediente Técnico</b></p> <p>7. Respecto al numeral II.2.2.1. Personal profesional clave (Gestor BIM); y numeral II.2.2.2. Otros profesionales (personal no clave - Coordinador BIM). Se solicita modificación de la experiencia del personal indicado, según las Bases Estandarizadas para implementación del modelo BIM.</p> <p>8. Respecto al numeral II.5.1.5 Plan de Desvío de Tránsito. Se verifica que, el distrito señalado refiere al distrito del Rimac; corresponde su modificación respectiva.</p> <p>9. Respecto al numeral II.10.2. Otras penalidades. De la verificación del cuadro de otras penalidades; se advierte que, no se considera lo señalado en las Bases Estandarizadas para la selección, desarrollo y acompañamiento de proyectos piloto utilizando BIM.</p> <p><b>Ejecución de Obra</b></p> <p>10. Respecto al numeral III.2.2.1. Personal profesional clave. Respecto al Especialista Ambiental, consideran la formación académica de Ingeniero Sanitario o Ingeniero Mecánica de Fluidos; en ese sentido, corresponde precisar de acuerdo a las funciones asignadas, si están dentro del alcance de la formación profesional requerida.</p> <p>11. Respecto al numeral III.2.2.1. Personal profesional clave. Respecto al Especialista en Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo. No se ha considerado la función de implementar la estrategia de control seguridad salud en el trabajo contenida en los instrumentos de gestión del expediente técnico; según se verifica en la Fase I: Actividades previas a la ejecución de la obra (Actividad: Planificación).</p> <p>12. Respecto al numeral III.2.2.2. Otros profesionales (personal no clave). Respecto al cargo de Gerente de Proyecto, se advierte que el plazo es superior al plazo requerido para el Residente de Obra; en ese sentido, se recomienda que la experiencia requerida para el personal NO CLAVE, pueda ser concordante con las exigencias señaladas del PERSONAL CLAVE.</p> <p>13. Respecto al numeral III.2.2.2. Otros profesionales (personal no clave - Gestor BIM), y numeral III.2.2.2. Otros profesionales (personal no clave - Coordinador BIM). Se solicita modificación de la experiencia del personal indicado, según las Bases Estandarizadas para implementación del modelo BIM.</p> <p>14. Respecto al numeral III.2.3. Equipamiento Estratégico. Corresponde precisar el límite inferior de las características del equipamiento, suprimiendo la característica superior, que limita la presentación de características mayores a dicho límite.</p>							
2	4	4	Nota de Elevación N° 2033-2024-VIVIENDA-OGA-OACP	2/08/2024	-	-	-
<p>1. Respecto al numeral I.36. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS. Corresponde realizar las rectificaciones según el proyecto de convenio arbitral remitido por la procuraduría pública de la Entidad; respecto a las instituciones arbitrales.</p> <p><b>Elaboración de Expediente Técnico</b></p> <p>2. Respecto al numeral II.2.3. Equipamiento Estratégico; numeral IV.1.1. Equipamiento Estratégico, de los Requisitos de Calificación. Corresponde, realizar las modificaciones correspondientes, respecto a la cantidad señalada del equipamiento estratégico.</p> <p>3. Los términos de referencia carecen de suscripción en el documento del Director Ejecutivo del Programa Nuestras Ciudades (PNC).</p> <p><b>Ejecución de Obra</b></p> <p>4. Respecto al numeral 7 del Anexo N° 1: Alcances Building Information Modeling (BIM). Estos tipos de otras penalidades no han sido contempladas en los términos de referencia, señalados en los numerales: II.10.2. Otras penalidades – Elaboración de Expediente Técnico; III.8.2. Otras penalidades – Ejecución de Obra.</p>							
3	11	11	Nota N° D00035-2024-VIVIENDA/SG-OGA-OACP	9/08/2024	-	-	-
<p>1. Respecto al numeral I.16.1. Adelanto Directo a través de fideicomiso; de los TDR, se advierte que el porcentaje de aplicación respecto del presupuesto del expediente técnico será del 0.5% del monto del contrato original; se precisa que, esta condición no está establecida para el otorgamiento de adelanto directo a través de fideicomiso, para la elaboración de expedientes técnicos.</p> <p>2. Respecto al numeral I.16.2. Referido a adelanto de materiales e insumos; corresponde señalar que el porcentaje indicado 18.90% del monto del contrato original, debe corresponder al presupuesto de la obra, dicho importe deberá estar dentro de los límites establecidos del RLCE, para el otorgamiento del adelanto de materiales.</p> <p>3. Respecto al numeral I.30. Procedimiento para el cambio de personal ofertado; se precisa que, el área usuaria es responsable del seguimiento y supervisión de la ejecución del contrato; por consiguiente, las notificaciones deben realizarse directamente al área usuaria para su evaluación, y de corresponder su aprobación.</p> <p><b>Elaboración de Expediente Técnico</b></p> <p>4. Respecto del numeral II.2.2.2. Referido a otros profesionales (personal no clave), respecto al especialista en gestión de riesgos y desastres; se precisa que los TDR, solicitan la acreditación de un curso de evaluación de riesgos (CENEPRED); es preciso señalar que, esta acreditación no corresponde a una formación profesional sino a una capacitación; corresponde se efectue las precisiones respectivas.</p> <p>5. Respecto al numeral II.2.3. Equipamiento estratégico y el numeral IV.1.1. Equipamiento estratégico de los Requisitos de Calificación; en los gastos generales se verifica que indica en cantidad 4 unidades de camioneta pick up; corresponde se efectue las precisiones correspondientes.</p> <p>6. Numeral II.8. Forma de pago, los TDR señalan la presentación de una (01) factura conforme a la estructura de costo; cabe señalar que de la forma de pago se advierten 05 pagos, de acuerdo a cada entregable atribuido a un porcentaje respectivo; por consiguiente corresponde se realice las precisiones respectivas.</p> <p>7. Numeral II.10.2. Correspondiente a otras penalidades, ítems 14 y 15, no se advierte la penalidad asignada al entregable 5, ante un incumplimiento; precisar si para este entregable le aplicará la penalidad por mora, corresponde que efectue las precisiones.</p> <p><b>Ejecución de Obra</b></p> <p>8. Del numeral III.2.2.2. correspondiente a Otros profesionales (personal no clave), en el Cuadro N° 15, respecto al especialista en instalaciones eléctricas y/o electromecánicas, señalan el cargo de especialista en obras eléctricas y/o electromecánicas; la cual no condice con lo señalado en los gastos generales de la obra.</p> <p>9. Del numeral III.2.2.2. correspondiente a Otros profesionales (personal no clave), en el Cuadro N° 15, respecto al especialista en mecánica de suelos y geotecnia, señalan el cargo de especialista en suelos y Geotecnia; la cual no condice con lo señalado en los gastos generales de la obra.</p> <p>10. Del numeral III.2.2.3. correspondiente a Otros profesionales (personal no clave), en el Cuadro N° 16: Perfil del personal de apoyo, respecto al Técnico modelador BIM, señalan el cargo de Modelador BIM; la cual no condice con lo señalado en los gastos generales de la obra.</p> <p>11. Los TDR, no se encuentran suscritos por el Director Ejecutivo del Programa Nuestras Ciudades (PNC).</p>							



Firmado digitalmente por:  
HUANCA APOLINO LUIS  
ALBERTO FIR 45080872 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/11/2024 14:44:47-0500



Firmado digitalmente por LOPEZ  
PFOCCOHUANCA Betty FAU  
20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.11.2024 16:05:33-05:00

FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
4	2	2	Nota N° D00089-2024-VIVIENDA/SG-OGA-OACP	14/08/2024	-	-	-
1. Respecto al numeral II.2.2.2. Otros profesionales (persona no clave); referente al especialista en paisajismo; en los TDR, se ha señalado que la experiencia del personal requerido debe acreditar experiencia en proyectos en general; por lo que, se precisa que para el caso de los demás especialistas se ha identificado una especialidad relacionada al objeto de participación, respecto a las funciones que realizará; por lo cual, se sugiere estandarizar el mismo concepto para el personal especialista en paisajismo. 2. Los TDR no se encuentran suscritos por el Director del PNC.							
5	3	3	Nota N° D01057-2024-VIVIENDA/SG-OGA-OACP	6/11/2024	-	-	-
1. Discrepancia sobre el valor referencial del componente de Ejecución de Obra; correspondiente a la documentación remitida por el área usuaria y los documentos técnicos del estudio básico de ingeniería (EBI). 2. Respecto al numeral I.34. Solución de Controversias; considerado que, la Procuraduría Pública de la Entidad, ha establecido consideraciones obligatorias a implementar en los acápites de solución controversias en los Procedimientos de Selección que convoque la Entidad. 3. Respecto al numeral 5 del Anexo N° 02 de los términos de referencia (Requisitos de intercambio de información - EIR), precisa una relación de documentos que deberán presentarse con la oferta y en el perfeccionamiento del contrato, según se advierte de la Guía Nacional BIM, aprobada mediante R.D. N° 003-2023-EF/63.01; sin embargo, las Bases de Ejecución de Obras, aprobada mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD y sus modificatorias, no permiten la inclusión de documentación adicional que deba presentarse en la propuesta, diferentes a los Anexos de admisión y de los requisitos de calificación (Experiencia del postor en la especialidad).							
2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							
N° Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
1	11	11	Memorandum N° 3190-2024-VIVIENDA/VMVU-PNC	30/07/2024	-	-	-
1. Respecto al numeral I.16. Adelantos por fideicomiso. Se precisa que por error involuntario no se habrían considerado en el acapite de gastos financieros complementarios, los costos de constitución del fideicomiso para adelantos; en ese sentido se actualiza el presupuesto referencial desagregado (Elaboración de Expediente Técnico y Ejecución de Obra). 2. Respecto al numeral I.16.1. Adelanto Directo. Se precisa que, para la constitución del fideicomiso se deberá tener en cuenta el maximo porcentaje a desembolsar a favor del contratista, por concepto de adelanto directo (Elaboración de Expediente Técnico: 0.5% y Ejecución de Obra: 9.5 %, ambos importes con respecto al monto del contrato original; se actualiza los TDR. 3. Respecto al numeral I.18. DISPONIBILIDAD DE TERRENO. Se remite convenio suscrito y disponibilidad de terreno. 4. Respecto del numeral I.26. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA. Se ha procedido a incluir la normativa aplicable de la implementación BIM, dentro del numeral I.38. Base Legal. 5. Respecto al numeral I.34. DAÑO A TERCEROS. Se ha procedido a modificar las consideraciones señaladas y precisarse según lo indicado por la OACP. <b>Elaboración de Expediente Técnico</b> 6. Respecto al numeral II.2.2.1. Personal profesional clave (Gestor BIM). Sobre la observación referida a la experiencia del personal clave - Gestor BIM y del personal no clave - Coordinador BIM, se ha procedido a modificar los TDR, de acuerdo a las Bases Estandarizadas para implementación del modelo BIM. 7. Respecto al numeral II.5.1.5 Plan de Desvío de Tránsito. Se advierte un error material involuntario respecto al nombre del distrito mencionado, se procedió a actualizar los TDR. <b>Ejecución de Obra</b> 8. Respecto al numeral III.2.2.1. Personal profesional clave. Especialista Ambiental. Se ha implementado la recomendación, modificando la formación académica de acuerdo a las funciones asignadas. 9. Respecto al numeral III.2.2.2. Otros profesionales (personal no clave). Respecto al cargo de Gerente de Proyecto. Se ha procedido a modificar los TDR. 10. Respecto al numeral III.2.2.2. Otros profesionales (personal no clave - Gestor BIM), y numeral III.2.2.2. Otros profesionales (personal no clave - Coordinador BIM), se ha procedido a modificar los TDR, de acuerdo a las Bases Estandarizadas para implementación del modelo BIM. 11. Respecto al numeral III.2.3. Equipamiento Estratégico. Se ha procedido a modificar la citada nota de los TDR.							
2	4	4	Memorando N° D00032-2024-VIVIENDA/VMVU-PNC	7/08/2024	-	-	-
1. Respecto del numeral I.36. Solución de controversias; se procedió a implementar la información respectiva concordante con la cláusula arbitral remitida por la Procuraduría Pública del MVCS. 2. Respecto al numeral II.2.3. Equipamiento estratégico, y el numeral IV.1.1. Equipamiento estratégico de los Requisitos de Calificación; se advierte un error material al indicar las cantidades del equipamiento estratégico; por lo cual, se realizará las modificaciones correspondientes. 3. Respecto a la carencia de suscripción de los TDR, por el Director de PNC; se efectuará la suscripción correspondiente. <b>Ejecución de Obra:</b> 4. Respecto al numeral 7 del Anexo N° 1: Alcances Building Information Modeling (BIM); se incorporará las penalidades citadas en el numeral indicado al apartado II.10.2 "Otras penalidades - Elaboración de Expediente Técnico y numeral III.8.2. Otras penalidades - Ejecución de Obra.							
3	11	11	Memorando N° D00070-2024-VIVIENDA/VMVU-PNC	13/08/2024	-	-	-



Firmado digitalmente por:  
HUANCA APOLINO LUIS  
ALBERTO FIR 45060872 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/11/2024 14:45:03-0500



Firmado digitalmente por LOPEZ  
PFOCCOHUANCA Betty FAU  
20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21,11,2024 16:05:33 -05:00

FORMATO  
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS  
(SERVICIOS)

<p>1. Respecto del numeral I.16.1. Adelanto Directo. Se ha procedido a suprimir el porcentaje de aplicación respecto al presupuesto del expediente técnico en el ítem de adelantos a través de fideicomiso de los TDR. Implementándose el porcentaje de aplicación respecto al presupuesto del expediente técnico por el 0.5% del monto del contrato original en el ítem adelantos a través de garantías de los TDR.</p> <p>2. Respecto del numeral I.16.2. Adelanto para materiales e insumos. Se ha procedido a realizar las precisiones correspondientes al adelanto para materiales e insumos en el numeral I.17.2 del ítem I.17. Adelantos a través de fideicomiso de los TDR.</p> <p>3. Respecto al numeral I.30. Procedimiento para el cambio de personal ofertado; se ha procedido a realizar la modificación en el numeral I.31 de los TDR, señalándose que las notificaciones se realizarán directamente al área usuaria para su evaluación, y de corresponder su aprobación.</p> <p>4. Respecto al numeral II.2.2.2. Otros profesionales (personal no clave), respecto al especialista al especialista en gestión de riesgos y desastres; se procedió a efectuar la modificación señalada respecto al curso de evaluación de riesgos (CENEPRED).</p> <p>5. Respecto al numeral II.2.3. Equipamiento estratégico y el numeral IV.1.1. Equipamiento estratégico de los Requisitos de Calificación; se precisa que el requerimiento es de una (01) unidad camioneta pick up doble cabina 4x4, la cual es concordante con el presupuesto referencial desagregado; y el tiempo en cantidad es de 04 meses.</p> <p>6. Numeral II.8. Forma de pago; se efectuó la precisión respecto a la emisión de comprobantes de pago (factura) para cada entregable.</p> <p>7. Numeral II.10.2. Correspondiente a otras penalidades, ítems 14 y 15; respecto al entregable 5; se precisa que, su incumplimiento corresponderá a la aplicación de la penalidad por mora.</p> <p><b>Ejecución de Obra:</b></p> <p>8. Del numeral III.2.2.2. correspondiente a Otros profesionales (personal no clave), en el Cuadro N° 15; se procedió a realizar las rectificaciones de la nominación del cargo a Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o Electromecánicas.</p> <p>9. Del numeral III.2.2.2. correspondiente a Otros profesionales (personal no clave), en el Cuadro N° 15; se procedió a realizar las rectificaciones de la nominación del cargo a Especialista en Mecánica de Suelos y Geotecnia.</p> <p>10. Del numeral III.2.2.3. correspondiente a Otros profesionales (personal no clave), en el Cuadro N° 16; se efectuó las modificaciones, correspondiente al cargo de Modelador BIM, no considerándose la descripción de técnico.</p> <p>11. Se remite TDR suscritos por el Director de PNC.</p>							
4	2	2	Memorando N° D00105-2024-VIVIENDA/VMVU-PNC	14/08/2024	-	-	-
<p>1. Respecto al numeral II.2.2.2. Otros profesionales (persona no clave); referente al especialista en paisajismo; en los TDR, se ha señalado que la experiencia del personal indicado, corresponderá a paisajismo.</p> <p>2. Se remite TDR suscritos por el Directo de PNC.</p>							
5	3	3	Memorando N° D01503-2024-VIVIENDA/VMVU-PNC	18/11/2024	-	-	-
<p>1. Se actualizó la documentación técnica de los estudio básico de ingeniería (EBI); referidos al valor referencial del componente de Ejecución de Obra.</p> <p>2. Respecto al numeral I.34. Solución de Controversias; se efectuó las modificaciones correspondientes en cumplimiento de las precisiones señaladas por la Procuraduría Pública de la Entidad.</p> <p>3. Respecto al numeral 5 del Anexo N° 02 de los términos de referencia (Requisitos de intercambio de información - EIR), se efectuó las precisiones respecto a su acreditación para el perfeccionamiento del contrato; en cumplimiento de la Guía Nacional BIM, aprobada mediante R.D. N° 003-2023-EF/63.01, y las Bases Estandar de Ejecución de Obras, aprobada mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD y sus modificatorias.</p>							

2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO	
N° Item	Ajustes realizados al requerimiento
1	Respecto del numeral I.16.1. Primer Adelanto Directo. Se otorgará un adelanto directo por el 0.54% del monto del contrato original, cuya aplicación corresponde al presupuesto del Expediente Técnico. (Adelanto a través de garantía).
2	Respecto del numeral I.17.1. Segundo Adelanto Directo. Se otorgará un adelanto directo por el 9.45% del monto del contrato original, cuya aplicación corresponde al presupuesto de la ejecución de obra.
3	Respecto del numeral I.17.2. Adelanto para Materiales e Insumos. Se otorgará un adelanto directo por el 18.90% del monto del contrato original, cuya aplicación corresponde al presupuesto de la ejecución de obra.
4	Respecto del numeral I.19. Disponibilidad de Terreno. Se remite convenio suscrito y disponibilidad de terreno.
5	Respecto del numeral I.31. Procedimiento para el cambio de personal ofertado. Se ha procedido a realizar la modificación respectiva, señalándose que las notificaciones se realizarán directamente al área usuaria para su evaluación, y de corresponder su aprobación.
6	Respecto al numeral I.34. Solución de Controversias; se efectuó las modificaciones correspondientes en cumplimiento de las precisiones señaladas por la Procuraduría Pública de la Entidad.
7	Respecto del numeral I.35. Daño a terceros. Se precisado que, el contratista está obligado a asumir los costos de reparación de los daños que ocasione a la infraestructura existente o propiedad de terceros.
8	Respecto del numeral I.37. Solución de controversias. Se impementó la información respectiva concordante con la clausula arbitral remitida por la Procuraduría Pública del MVCS.
9	Respecto del numeral I.39. Base Legal. Se implementó la normativa aplicable de la implementación BIM.
10	Respecto del numeral II.2.2.2. Otros profesionales (personal no clave) - Elaboración de Expediente Técnico, referido al especialista en gestión de riesgos y desastres; se procedió a suprimir el curso de evaluación de riesgos (CENEPRED).
11	Respecto del numeral II.2.2.2. Otros profesionales (personal no clave) - Elaboración de Expediente Técnico, referido al especialista en paisajismo; se ha implementado que la experiencia del personal indicado, corresponderá a paisajismo.
12	Respecto del numeral II.2.2.2. Otros profesionales (personal no clave) - Elaboración de Expediente Técnico, referido al Gestor BIM y Coordinador BIM; se implementó la acreditación de experiencia del personal señalado, de acuerdo a las Bases Estandarizadas de Implementación BIM.
13	Respecto al numeral II.2.3. Equipamiento estratégico; y el numeral IV.1.1. Equipamiento estratégico de los Requisitos de Calificación; se advierte un error material al indicar las cantidades del equipamiento estratégico; por lo cual, se realizará las modificaciones correspondientes. Del mismo modo, se efectuó una precisión en la nota indicada en el numeral, para acreditación del equipamiento estratégico.
14	Respecto al numeral II.5.1.5 Plan de Desvío de Tránsito. Se advierte un error material involuntario respecto al nombre del distrito mencionado, se procedió a actualizar los TDR; señalando que el distrito corresponde a Aguas Verdes.
15	Respecto al numeral II.8. Forma de pago; se efectuó la precisión respecto a la emisión de comprobantes de pago (factura) para cada entregable.
16	Respecto del numeral III.2.2.1. Personal profesional clave (personal clave) - Ejecución de Obra, referido al Especialista Ambiental; se efectuó las precisiones respectivas a la formación académica, de acuerdo a las funciones asignadas.
17	Respecto del numeral III.2.2.2. Otros profesionales (personal no clave) - Ejecución de Obra, referido al Gerente del Proyecto; se procedió a reducir la experiencia requerida, guardando congruencia con el Residente de Obra.
18	Respecto del numeral III.2.2.2. Otros profesionales (personal no clave) - Ejecución de Obra, referido al Gestor BIM y Coordinador BIM; se implementó la acreditación de experiencia del personal señalado, de acuerdo a las Bases Estandarizadas de Implementación BIM.
19	Respecto del numeral III.2.2.2. correspondiente a Otros profesionales (personal no clave) - Ejecución de Obra, en el Cuadro N° 15; se procedió a realizar las rectificaciones de la nominación del cargo a Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o Electromecánicas.
20	Respecto del numeral III.2.2.2. correspondiente a Otros profesionales (personal no clave) - Ejecución de Obra, en el Cuadro N° 15; se procedió a realizar las rectificaciones de la nominación del cargo a Especialista en Mecánica de Suelos y Geotecnia.
21	Respecto del numeral III.2.2.3. correspondiente a Otros profesionales (personal no clave), en el Cuadro N° 16; se efectuó las modificaciones, correspondiente al cargo de Modelador BIM, no considerándose la descripción de técnico.



Firmado digitalmente por:  
HUANCA APOLINO LUIS  
ALBERTO FIR 45060872 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/11/2024 14:45:19-0500



Firmado digitalmente por LOPEZ  
PFOCCOHUANCA Betty FAU  
20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.11.2024 16:05:33 -05:00



FORMATO									
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)									
	22	Respecto al numeral 7 del Anexo N° 1: Alcances Building Information Modeling (BIM), se incorporará las penalidades citadas en el numeral indicado al apartado II.10.2 "Otras penalidades - Elaboración de Expediente Técnico y numeral III.8.2. Otras penalidades - Ejecución de Obra.							
	23	Respecto al numeral 5 del Anexo N° 02 de los términos de referencia (Requisitos de intercambio de información - EIR), se efectuó las precisiones respecto a su acreditación para el perfeccionamiento del contrato.							
	24	Se actualizó la documentación técnica de los estudio básico de ingeniería (EBI); referidos al valor referencial del componente de Ejecución de Obra.							
	25	Se remite TDR suscritos por el Directo del PNC.							
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL									
3.2 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE LA OBRA									
3.2.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS									
DEL PROVEEDOR									
N° ItemDetalle de la Estructura de Componentes o Rubros									
-									
DE LA ENTIDAD									
N° ItemDetalle de la Estructura de Componentes o Rubros									
Tipo de prestaciónPresupuesto Referencial (\$/)									
Elaboración de Expediente TécnicoS/ 1'213,364.22									
Ejecución de ObraS/ 21'194,442.54									
Presupuesto Total ReferencialS/ 22'407,806.76									
Se adjuntan los valores referenciales desagregados de elaboración de expediente técnico y ejecución de la obra.									
3.2.2 VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA									
MONEDA									
SolesX									
Dólares									
Otro: Señalar otra moneda									
MONTO									
S/ 22'407,806.76 (Veintidos millones cuatrocientos siete mil ochocientos seis con 76/100 Soles)									
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO									
4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO									
14/08/2024									
FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO									
16/10/2024									
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO									
SI									
X									
NO									
X									
Expediente Técnico:									
a) Ingeniería y Consultoría Innova S.A.C.									
b) Ingenieros Técnicos Consultores Ejecutores S.A.C.									
c) Constructora El Mauri S.A.C.									
Ejecución de Obra:									
a) C.T.A. Contratistas Generales S.A.C.									
b) Obras y Servicios Rasy E.I.R.L.									
4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)									
SI									
-									
NO									
X									
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.									
4.4 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN									
SI									
-									
NO									
X									
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.									
4.5 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN									
SI									
-									
NO									
X									
De ser afirmativa la respuesta, detallar.									
5.									
FIRMA DIGITAL									
Firmado digitalmente por:ALVARADO PALACIOS Willy Alejandro FAU 20504743307 hard Motivo: En señal de conformidad Fecha: 2024/11/21 16:13:35-0500									
VIVIENDA									
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES									



Firmado digitalmente por:  
HUANCA APOLINO LUIS  
ALBERTO FIR 45060872 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21/11/2024 14:45:36-0500



Firmado digitalmente por LOPEZ  
PFOCCOHUANCA Betty FAU  
20504743307 soft  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 21.11.2024 16:05:33 -05:00

## PRESUPUESTO REFERENCIAL DESAGREGADO "ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO"

Fecha de Precios: Marzo 2024

Plazo de Ejecución: 120 días calendario

ITEM	DESCRIPCIÓN	Nº	Incid	TIEMPO	HONORARIOS (Inc. LLSS)	IMPORTE \$/
1.0	PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y APOYO		%	MESES	SOLES (\$/)	
1.1	PERSONAL PROFESIONAL (CLAVE)					
	JEFE DE PROYECTO	1	100%	4,00	12,000,00	48,000,00
	ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	50%	2,00	10,000,00	10,000,00
	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	1	50%	2,00	10,000,00	10,000,00
	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	1	100%	4,00	10,000,00	40,000,00
	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	1	100%	3,00	10,000,00	30,000,00
	ESPECIALISTA EN HIDROLOGÍA Y DRENAJE PLUVIAL URBANO	1	100%	2,00	10,000,00	20,000,00
	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y/O MECÁNICA DE SUELOS	1	50%	2,00	10,000,00	10,000,00
	<b>COSTO PARCIAL</b>					<b>168,000,00</b>
1.2	OTROS PROFESIONALES (PERSONAL NO CLAVE)					
	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS	1	50%	2,00	10,000,00	10,000,00
	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y/O ELECTROMECÁNICAS	1	50%	2,00	10,000,00	10,000,00
	ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS, PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN	1	100%	2,00	10,000,00	20,000,00
	ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA	1	100%	2,00	10,000,00	20,000,00
	ESPECIALISTA EN PAZ SOCIAL Y PARTES INTERESADAS	1	50%	4,00	10,000,00	20,000,00
	ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	1	50%	2,00	10,000,00	10,000,00
	ESPECIALISTA EN PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	1	50%	2,00	10,000,00	10,000,00
	ESPECIALISTA EN PAISAJISMO	1	100%	2,00	10,000,00	20,000,00
	GESTOR BIM	1	100%	4,00	10,000,00	40,000,00
	COORDINADOR BIM	1	100%	4,00	10,000,00	40,000,00
	<b>COSTO PARCIAL</b>					<b>200,000,00</b>
1.3	PERSONAL TÉCNICO Y APOYO					
	TÉCNICO TOPOGRAFO	1	100%	2,00	4,000,00	8,000,00
	TÉCNICO EN MECÁNICA DE SUELOS	1	100%	1,00	4,000,00	4,000,00
	TÉCNICO EN METRADOS Y PRESUPUESTO	1	100%	2,00	4,000,00	8,000,00
	TÉCNICO EN INTERVENCIÓN SOCIAL	1	50%	4,00	4,000,00	8,000,00
	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	1	100%	2,00	3,000,00	6,000,00
	MODELADOR BIM	6	100%	4,00	5,000,00	120,000,00
	<b>COSTO PARCIAL</b>					<b>154,000,00</b>
	<b>SUB TOTAL 1.0</b>	28				<b>522,000,00</b>
2.0	GASTOS DE ADMINISTRACIÓN EN CAMPO Y OTROS	Und	%	Cant.	Precio \$/.	IMPORTE \$/.
2.1	MOVILIZACIÓN DE PERSONAL					
	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4X4, POTENCIA MÍNIMA 150 HP, PARA USO DEL PERSONAL TÉCNICO (CAMIONETA OPERADA INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS COSTOS OPERACIONALES)	1	100%	4,00	9,060,00	36,240,00
2.2	VIÁTICOS Y PASAJES					
	SALIDAS PERSONAL CLAVE, OTROS PROFESIONALES Y APOYO (PASAJES)	g/b		1,00	18,983,05	18,983,05
	COORDINACIONES PERSONAL CLAVE Y OTROS PROFESIONALES (PASAJE + VIÁTICOS)	g/b		1,00	5,220,34	5,220,34
	ALIMENTACIÓN PERSONAL	g/b		1,00	33,075,00	33,075,00
2.3	MATERIALES, ÚTILES Y FOTOCOPIAS					
	ÚTILES DE OFICINA (PAPEL, TINTAS, TONER, FOTOCOPIAS A1 A2 A3 A4, ANILLADOS, FOLDERS, CDs, OTROS)	g/b		1,00	3,600,00	3,600,00
2.4	HARDWARE Y SOFTWARE BIM					
	PAQUETE DE LICENCIAS SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE MODELOS DE INFORMACIÓN	g/b		1,00	27,200,00	27,200,00
	WORKSTATIONS DE ALTO RENDIMIENTO PARA BIM	g/b		1,00	22,560,00	22,560,00
	SOFTWARE PARA PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN	g/b		1,00	17,600,00	17,600,00
	ENTORNO COMÚN DE DATOS (ECD)	g/b		1,00	17,600,00	17,600,00
2.5	INDUMENTARIA Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD PARA TODO PERSONAL					
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL - PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO, APOYO Y ADMINISTRATIVO (Casacos, Polos, Camisas, botas, guantes, lentes, orejeras, tapones de oídos, respiradores, chalecos, casacas, protectores de cuello)	g/b		1,00	9,520,00	9,520,00
	ELEMENTOS DE SEGURIDAD COMPLEMENTARIOS PARA TRABAJOS DE CAMPO (tranqueras, conos, carteles, etc.)	g/b		1,00	1,694,92	1,694,92
	EXÁMENES OCUPACIONALES	g/b		1,00	8,400,00	8,400,00
2.6	EQUIPOS					
	ESTACIÓN TOTAL (incl. accesorios)	und		1,00	4,576,27	4,576,27
	GPS diferencial	und		1,00	6,483,05	6,483,05
	DRON (incl. accesorios)	g/b		1,00	2,542,37	2,542,37
	<b>SUB TOTAL 2.0</b>					<b>215,295,00</b>
3.0	TRABAJOS DE CAMPO Y SERVICIOS	Und	%	Cant.	Precio \$/.	IMPORTE \$/.
3.1	ENSAYOS Y SERVICIOS					
	ENSAYOS PARA EL ESTUDIO DE CANTERAS PARA RELLENO	g/b		1,00	10,169,49	10,169,49
	ENSAYOS GEOFÍSICOS	g/b		1,00	15,254,24	15,254,24
	ENSAYOS PARA EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS	g/b		1,00	6,779,66	6,779,66
	ENSAYOS PARA EL DISEÑO DE CONCRETO	g/b		1,00	4,237,29	4,237,29
	MONITOREO AMBIENTAL - LÍNEA BASE AMBIENTAL	g/b		1,00	12,711,86	12,711,86
	SERVICIO PARA EL PLAN DE DESVIO DE TRANSITO	g/b		1,00	5,508,47	5,508,47
3.2	OTROS GASTOS					
	COMPRA DE REGISTROS METEOROLÓGICOS - SENAMHI O ENTIDAD ENCARGADA	g/b		1,00	4,237,29	4,237,29
	GASTOS DE PUNTOS GEODÉSICO Y BM (incl. colocación de nuevos puntos BM)	g/b		1,00	9,000,00	9,000,00
	GASTOS POR AUTORIZACIONES, LICENCIAS, PERMISOS INCLUIDO TRÁMITES	g/b		1,00	5,000,00	5,000,00
	<b>SUB TOTAL 3.0</b>					<b>72,898,30</b>
4.0	SEGUROS	Und	%	Cant.	Precio \$/.	IMPORTE \$/.
	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (SCTR) - PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO, APOYO Y ADMINISTRATIVO	g/b		1,00	8,352,00	8,352,00
	PÓLIZA DE SEGUROS ESSALUD + VIDA PARA EL PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO, APOYO Y ADMINISTRATIVO	g/b		1,00	8,352,00	8,352,00
	<b>SUB TOTAL 4.0</b>					<b>16,704,00</b>
5.0	GASTOS FINANCIEROS COMPLEMENTARIOS	Und	%	Cant.	Precio \$/.	IMPORTE \$/.
	CONSTITUCIÓN Y EJECUCIÓN DE FIDEICOMISO	g/b		1,00	11,000,00	11,000,00
	GARANTÍAS DEL CONTRATO	g/b		1,00	4,240,00	4,240,00
	<b>SUB TOTAL 5.0</b>					<b>15,240,00</b>
	<b>SUB TOTAL (1.0 + 2.0 + 3.0 + 4.0 + 5.0)</b>					<b>842,137,30</b>
	<b>GASTOS GENERALES</b> (Oficina principal, oficinas de operaciones, gastos de procedimiento de selección y otros, etc)				12,102,982,353%	<b>101,923,73</b>
	<b>UTILIDAD</b>				10,00%	<b>84,213,73</b>
	<b>TOTAL</b>					<b>1,028,274,76</b>
	<b>I.G.V. (Ley N° 2966 : 18%)</b>					<b>185,089,46</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>					<b>1,213,364,22</b>

Paul Sore Hodelito Manrique  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 110216

ALBERTO IVAN  
ALEJANDRO  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157011

Cynthia F. Aguilera Villanueva  
ING. AMBIENTAL  
R. CIP. 160256

RODRIGO PÁDUA  
ABOGADO  
Reg. 33593

LUIS ALBERTO  
CHANDUY CASTILLO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 117090

JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ TORRES  
ARQUITECTO  
CAP N° 25257

**DETALLE DE LOS GASTOS GENERALES DEL PRESUPUESTO REFERENCIAL DE ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Incid	TIEMPO	HONORARIOS (Inc. LLSS)	IMPORTE S/
<b>1</b>	<b>OFICINA - SEDE CENTRAL (LIMA)</b>		%	MESES	SOLES (S/.)	
	Administrador	mes	50%	4.00	7,000.00	14,000.00
	Secretaria	mes	50%	4.00	3,000.00	6,000.00
	Alquiler, mantenimiento, limpieza y pago de servicios	mes	100%	4.00	1,271.19	5,084.75
	<b>PARCIAL 1</b>					<b>25,084.75</b>
<b>2</b>	<b>OFICINAS DE OPERACIONES (incluye equipamiento, servicios y artículos de oficina)</b>					
	<b>Oficina en Tumbes</b>					
	Alquiler, mantenimiento, limpieza y pago de servicios de agua e internet	mes	100%	4.00	1,525.42	6,101.69
	Alquiler de mobiliario	mes	100%	4.00	1,271.19	5,084.75
	Alquiler de equipamiento en campo: 15 PC, 1 plotter (copiadora y scanner), 1 impresora A4, 1 fotocopidora A4. Incluye mantenimiento y depreciación	mes	100%	4.00	2,118.64	8,474.58
	Equipo video y cámara digital	mes	100%	4.00	600.00	2,400.00
	Administrador	mes	50%	4.00	7,000.00	14,000.00
	Auxiliar administrativo - logístico	mes	100%	4.00	3,000.00	12,000.00
	Secretaria	mes	50%	4.00	3,000.00	6,000.00
	Vigilancia (24 horas)	2	100%	4.00	2,200.00	17,600.00
	<b>PARCIAL 2</b>					<b>71,661.02</b>
<b>3</b>	<b>GASTOS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN Y OTROS</b>					
	Documentos de presentación	g/b		1.00	3,220.34	3,220.34
	(Adquisición de bases y gastos notariales)					
	Visita a la zona de ejecución de la Obra	g/b		1.00	1,957.63	1,957.63
	<b>PARCIAL 3</b>					<b>5,177.97</b>
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES</b>					<b>101,923.73</b>



JOSE LUIS FERNANDEZ TORRES  
ARQUITECTO  
CAP N° 25257

LUIS ALBERTO  
CHANDUVI CASTILLO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 117090

KAREN NILDA  
ROMAN PALOMERO  
ABOGADA  
Reg. S.S. N° 91

Cynthia F. Aréllano Villanueva  
ING. AMBIENTAL  
R. CIP. 160256

JAIRO IVAN  
ALEGRÍA MORI  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP N° 157011

Paul Steve Hipólito Monique  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 110216

# HOJA RESUMEN

PROYECTO: CREACIÓN DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGIÓN TUMBES

CLIENTE: MVCS

UBICACIÓN: AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29/02/2024

MONEDA: SOLES

	PRESUPUESTOS BASE			TOTAL
	MALECON NORTE	MALECON SUR	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>S/ 4,287,232.60</b>	<b>S/ 9,659,941.42</b>	<b>S/ 165,000.00</b>	<b>S/ 14,112,174.02</b>
GASTOS GENERALES 17.0218244747311%	S/ 729,765.21	S/ 1,644,298.27	S/ 28,086.01	S/ 2,402,149.49
UTILIDAD 10%	S/ 428,723.26	S/ 965,994.14	S/ 16,500.00	S/ 1,411,217.40
<b>SUBTOTAL 1</b>	<b>S/ 5,445,721.07</b>	<b>S/ 12,270,233.83</b>	<b>S/ 209,586.01</b>	<b>S/ 17,925,540.91</b>
IGV 18%	S/ 980,229.79	S/ 2,208,642.09	S/ 37,725.48	S/ 3,226,597.36
<b>SUBTOTAL 2</b>	<b>S/ 6,425,950.86</b>	<b>S/ 14,478,875.92</b>	<b>S/ 247,311.49</b>	<b>S/ 21,152,138.27</b>
SENCICO 0.2%	S/ 12,851.90	S/ 28,957.75	S/ 494.62	S/ 42,304.27
<b>TOTAL</b>	<b>S/ 6,438,802.76</b>	<b>S/ 14,507,833.67</b>	<b>S/ 247,806.11</b>	<b>S/ 21,194,442.54</b>

SON: VEINTIUNO MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS CON 54/100 SOLES



Firmado digitalmente por:  
HIPOLITO MANRIQUE PAUL  
STEVE FIR 41067720 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 12/11/2024 21:37:02-0500



# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES


SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>1</b>	<b>ZONA 1: MALECÓN NORTE</b>				<b>4,287,232.60</b>
<b>1.1</b>	<b>ALAMEDA</b>				<b>4,017,559.27</b>
<b>1.1.1</b>	<b>SENDERO PEATONALES</b>				<b>3,895,321.09</b>
<b>1.1.1.1</b>	<b>TRABAJOS Y OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>972,514.93</b>
<b>1.1.1.1.1</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>148,563.17</b>
1.1.1.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60M X 2.40M	UND	1.00	3,879.61	3,879.61
1.1.1.1.1.2	OFICINA, ALMACÉN, CASETA DE GUARDIANÍA	M2	400.00	105.06	42,024.00
1.1.1.1.1.3	CERCO PERIMETRICO DE PROLIPROPILENO C/PARANTES DE MADERA C/2 MT	ML	460.00	57.82	26,597.20
1.1.1.1.1.4	RETIRO Y ELIMINACIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO	ML	460.00	54.26	24,959.60
1.1.1.1.1.5	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	3,022.03	4.71	14,233.76
1.1.1.1.1.6	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	UND	1.00	36,869.00	36,869.00
<b>1.1.1.1.2</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>94,717.67</b>
1.1.1.1.2.1	FLETE TERRESTRE ZONA NORTE	UND	1.00	94,717.67	94,717.67
<b>1.1.1.1.3</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>64,631.47</b>
1.1.1.1.3.1	IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD INDIVIDUAL (EPP)	KIT	100.00	427.65	42,765.00
1.1.1.1.3.2	IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD COLECTIVA (EPC)	UND	1.00	2,655.08	2,655.08
1.1.1.1.3.3	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	UND	1.00	14,007.12	14,007.12
1.1.1.1.3.4	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	UND	1.00	5,204.27	5,204.27
<b>1.1.1.1.4</b>	<b>DESMONTAJE Y DEMOLICION</b>				<b>264,713.94</b>
1.1.1.1.4.1	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	M3	453.30	416.26	188,690.66
1.1.1.1.4.2	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO	M3	59.59	399.11	23,782.96
1.1.1.1.4.3	ESTRUCTURA DE BAÑOS A DEMOLER (ALBAÑILERIA)	M3	38.77	97.36	3,774.65
1.1.1.1.4.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D>10km	M3	358.58	83.61	29,980.87
1.1.1.1.4.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	358.58	51.55	18,484.80
<b>1.1.1.1.5</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>399,888.68</b>
1.1.1.1.5.1	EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUBRASANTE/MAT SUELTO C/EQUIPO	M3	2,417.62	13.09	31,646.65
1.1.1.1.5.2	RELLENO COMPACTACION C/MAT PRESTAMO C/EQUIPO	M3	1,916.16	104.07	199,414.77
1.1.1.1.5.3	RELLENO COMPACTADO C/MAT PROPIO C/EQUIPO	M3	725.29	27.78	20,148.56
1.1.1.1.5.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D>10km	M3	1,100.02	83.61	91,972.67
1.1.1.1.5.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	1,100.02	51.55	56,706.03
<b>1.1.1.2</b>	<b>SENDERO / RAMPAS</b>				<b>622,221.14</b>
<b>1.1.1.2.1</b>	<b>PISO DE CONCRETO TEÑIDO</b>				<b>37,614.36</b>

  
 Arg. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES


SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.1.1.2.1.1	CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE E=0.15M	M2	340.03	8.04	2,733.84
1.1.1.2.1.2	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15M	M2	340.03	29.43	10,007.08
1.1.1.2.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PAVIMENTOS EN PISOS	M2	73.76	58.18	4,291.36
1.1.1.2.1.4	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2	M3	42.50	324.59	13,795.08
1.1.1.2.1.5	ESCOBILLADO DE PISO DE CONCRETO	M2	340.03	19.96	6,787.00
<b>1.1.1.2.2</b>	<b>PISO ADOQUINADO DE CONCRETO</b>				<b>231,003.30</b>
1.1.1.2.2.1	CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE E=0.15M	M2	1,494.78	8.04	12,018.03
1.1.1.2.2.2	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15M	M2	1,494.78	29.43	43,991.38
1.1.1.2.2.3	CONFORMACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA ASENTADO DE ADOQUINADO E=0.04m	M2	1,494.78	14.53	21,719.15
1.1.1.2.2.4	PISO ADOQUINADO DE CONCRETO	M2	1,494.78	102.54	153,274.74
<b>1.1.1.2.3</b>	<b>BOLARDOS</b>				<b>12,583.61</b>
<b>1.1.1.2.3.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>205.82</b>
1.1.1.2.3.1.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	1.92	55.19	105.96
1.1.1.2.3.1.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	0.64	22.33	14.29
1.1.1.2.3.1.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	1.66	51.55	85.57
<b>1.1.1.2.3.2</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>				<b>2,959.83</b>
1.1.1.2.3.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	80.00	6.10	488.00
1.1.1.2.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/CIMENTACIÓN	M2	32.00	45.02	1,440.64
1.1.1.2.3.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/CIMENTACIÓN	M3	1.92	537.08	1,031.19
<b>1.1.1.2.3.3</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>				<b>9,417.96</b>
1.1.1.2.3.3.1	ESTRUCTURA DE ACERO	KG	595.49	6.04	3,596.76
1.1.1.2.3.3.2	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA P/BOLARDOS	KG	595.49	9.10	5,418.96
1.1.1.2.3.3.3	PINTURA EPOXICA CON PROTECCION ANTICORROSIVO A ACERO ESTRUCTURAL Y ACABADO ESMALTE POLIURETANO	M2	15.88	25.33	402.24
<b>1.1.1.2.4</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE BARANDAS</b>				<b>24,275.50</b>
1.1.1.2.4.1	BARANDAS METALICAS SEGÚN NTE A.120	ML	50.00	127.67	6,383.50
1.1.1.2.4.2	ANCLAJE A PISO	UND	112.00	159.75	17,892.00
<b>1.1.1.2.5</b>	<b>SISTEMA DE REDES ELÉCTRICAS</b>				<b>265,992.12</b>
<b>1.1.1.2.5.1</b>	<b>REDES DE ALIMENTACIÓN DE TABLEROS Y CIRCUITO DE ALUMBRADO EXTERIOR</b>				<b>198,161.16</b>
1.1.1.2.5.1.1	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	1,258.15	3.63	4,567.08
1.1.1.2.5.1.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H=1.00M MATERIAL SUELTO	M3	754.89	46.78	35,313.75
1.1.1.2.5.1.3	RELLENO COMPACTADO, MAT. PROPIO PISÓN MANUAL	M3	50.33	27.86	1,402.19


  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN NORTE**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.1.1.2.5.1.4	CINTA SEÑALIZADORA	ML	1,258.15	1.68	2,113.69
1.1.1.2.5.1.5	ALIMENTADOR 3-1x35mm2(F)+16mm2(T), N2XY	ML	20.00	131.26	2,625.20
1.1.1.2.5.1.6	ALIMENTADOR 3-1x16mm2(F)+10mm2(T)-50mmPVC-P, N2XY	ML	20.00	75.95	1,519.00
1.1.1.2.5.1.7	ALIMENTADOR 3-1x70mm2(F)+35mm2(T)-80mmPVC-P, N2XY	ML	464.20	187.29	86,940.02
1.1.1.2.5.1.8	ALIMENTADOR 3-1x100mm2(F)+35mm2(T)-100mmPVC-P, N2XY	ML	20.00	347.30	6,946.00
1.1.1.2.5.1.9	CABLE 3-1x16mm2(F)+1x10mm2(T)-50mmPVC-P, N2XY	ML	707.14	63.57	44,952.89
1.1.1.2.5.1.10	CABLE 3-1x6mm2(F)+1x6mm2(T)-35mmPVC-P, N2XY	ML	20.00	38.09	761.80
1.1.1.2.5.1.11	CABLE 2-1x6mm2(F)+1x6mm2(T)-35mmPVC-P, N2XY	ML	20.00	29.27	585.40
1.1.1.2.5.1.12	CABLE 2-1x4mm2(F)+1x4mm2(T)-20mmPVC-P, N2XY	ML	20.00	30.55	611.00
1.1.1.2.5.1.13	CABLE 3-1x10mm2(F)+1x6mm2(T)-35mmPVC-P, N2XY	ML	212.53	46.22	9,823.14
<b>1.1.1.2.5.2</b>	<b>TABLEROS</b>				<b>7,500.00</b>
1.1.1.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL TG-N1	UND	1.00	7,500.00	7,500.00
<b>1.1.1.2.5.3</b>	<b>VARIOS</b>				<b>60,330.96</b>
1.1.1.2.5.3.1	BASE PARA TABLERO GENERAL	UND	3.00	2,400.00	7,200.00
1.1.1.2.5.3.2	DUCTO DE CONCRETO 4 VIAS, 100mm DIAMETRO x 1m LONGITUD	UND	1,258.15	40.48	50,929.91
1.1.1.2.5.3.3	POZO A TIERRA BAJA TENSIÓN	UND	1.00	1,750.00	1,750.00
1.1.1.2.5.3.4	PRUEBAS ELECTRICAS	UND	1.00	451.05	451.05
<b>1.1.1.2.6</b>	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>50,752.25</b>
1.1.1.2.6.1	CANAleta RECTANGULAR DE CONCRETO B=0.30M INCLUYE REJILLA METÁLICA	ML	275.00	122.37	33,651.75
1.1.1.2.6.2	TUBERIA HDPE DN = 350MM	ML	15.00	91.77	1,376.55
1.1.1.2.6.3	TUBERIA HDPE DN = 300MM	ML	19.50	82.42	1,607.19
1.1.1.2.6.4	TUBERIA HDPE DN = 250MM	ML	26.55	69.91	1,856.11
1.1.1.2.6.5	TUBERIA HDPE DN = 200MM	ML	26.55	61.82	1,641.32
1.1.1.2.6.6	TUBERIA HDPE DN = 160MM	ML	26.55	56.15	1,490.78
1.1.1.2.6.7	CAJAS DE PASO 0.90M X 0.90M INC. REJA METALICA	UND	8.00	470.00	3,760.00
1.1.1.2.6.8	TAPA DE CONCRETO E=7.5MM. EN CANAL	ML	55.00	37.80	2,079.00
1.1.1.2.6.9	VALVULA ANTIRETORNO 160MM PVC	UND	1.00	299.47	299.47
1.1.1.2.6.10	VALVULA ANTIRETORNO 200MM PVC	UND	1.00	322.07	322.07
1.1.1.2.6.11	VALVULA ANTIRETORNO 250MM PVC	UND	1.00	376.97	376.97
1.1.1.2.6.12	VALVULA ANTIRETORNO 300MM PVC	UND	1.00	1,052.37	1,052.37
1.1.1.2.6.13	VALVULA ANTIRETORNO 350MM PVC	UND	1.00	1,238.67	1,238.67
<b>1.1.1.3</b>	<b>SARDINELES</b>				<b>65,364.01</b>
<b>1.1.1.3.1</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES PERALTADOS</b>				<b>45,256.01</b>

  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES


SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.1.1.3.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINELES	M2	523.40	45.46	23,793.76
1.1.1.3.1.2	ACERO DE REFUERZO F´Y = 4200 KG/CM2	KG	1,429.32	6.10	8,718.85
1.1.1.3.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=175 KG/CM2 P/SARDINELES	M3	39.26	324.59	12,743.40
<b>1.1.1.3.2</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES SUMERGIDOS</b>				<b>20,108.00</b>
1.1.1.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINELES	M2	348.93	45.46	15,862.36
1.1.1.3.2.2	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=175 KG/CM2 P/SARDINELES	M3	13.08	324.59	4,245.64
<b>1.1.1.4</b>	<b>BALDOSAS PODO TÁCTILES</b>				<b>42,286.50</b>
1.1.1.4.1	BALDOSA PODO TÁCTIL	M2	75.00	563.82	42,286.50
<b>1.1.1.5</b>	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>				<b>1,022,687.07</b>
<b>1.1.1.5.1</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELOS</b>				<b>224,800.00</b>
1.1.1.5.1.1	MEJORAMIENTO DE BASE (CAPAS DE RELLENO DE INGENIERIA, GRAVA Y GEOMALLA/GEOTEXTIL)	M2	500.00	426.36	213,180.00
1.1.1.5.1.2	CONTROLES DE CALIDAD	UND	83.00	140.00	11,620.00
<b>1.1.1.5.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>148,706.51</b>
1.1.1.5.2.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	650.00	55.19	35,873.50
1.1.1.5.2.2	RELLENO COMPACTACION C/MAT PRESTAMO C/EQUIPO	M3	700.00	104.07	72,849.00
1.1.1.5.2.3	RELLENO COMPACTADO C/MAT PROPIO C/EQUIPO	M3	285.00	27.78	7,917.30
1.1.1.5.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D>10km	M3	237.25	83.61	19,836.47
1.1.1.5.2.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	237.25	51.55	12,230.24
<b>1.1.1.5.3</b>	<b>CIMENTACIÓN P/MUROS DE CONTENCIÓN</b>				<b>178,582.04</b>
1.1.1.5.3.1	ACERO DE REFUERZO F´Y = 4200 KG/CM2	KG	13,031.67	6.10	79,493.19
1.1.1.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CIMENTACIONES	M2	130.00	71.87	9,343.10
1.1.1.5.3.3	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=210 KG/CM2 P/CIMENTACIONES	M3	195.00	449.85	87,720.75
1.1.1.5.3.4	CURADO CON ADITIVO	M2	375.00	5.40	2,025.00
<b>1.1.1.5.4</b>	<b>MURO DE CONTENCIÓN (PANTALLA)</b>				<b>234,030.44</b>
1.1.1.5.4.1	ACERO DE REFUERZO F´Y = 4200 KG/CM2	KG	13,929.41	6.10	84,969.40
1.1.1.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/MURO DE CONTENCIÓN	M2	800.00	51.79	41,432.00
1.1.1.5.4.3	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=210 KG/CM2 P/MURO DE CONTENCIÓN	M3	160.00	487.02	77,923.20
1.1.1.5.4.4	CURADO CON ADITIVO	M2	800.00	5.40	4,320.00
1.1.1.5.4.5	SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO ASFÁLTICO (INC. SELLO WATER STOP)	ML	294.10	31.25	9,190.63
1.1.1.5.4.6	GEOTEXTIL	M2	470.00	16.70	7,849.00
1.1.1.5.4.7	MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO	M3	135.00	36.68	4,951.80

  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774



# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES


SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.1.1.5.4.8	TUBERIA PVC PARA SUB DRENAJE	ML	165.50	20.51	3,394.41
<b>1.1.1.5.5</b>	<b>REVESTIMIENTO DE MURO DE CONTENCIÓN</b>				<b>234,468.08</b>
1.1.1.5.5.1	ENCHAPADO DE SUPERFICIE EN MUROS DE CONTENCIÓN	M2	558.51	419.81	234,468.08
<b>1.1.1.5.6</b>	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS DE CALIDAD</b>				<b>2,100.00</b>
1.1.1.5.6.1	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	UND	60.00	35.00	2,100.00
<b>1.1.1.6</b>	<b>TACHOS DE BASURA</b>				<b>4,891.82</b>
<b>1.1.1.6.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>166.35</b>
1.1.1.6.1.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	1.15	55.19	63.47
1.1.1.6.1.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	0.29	22.33	6.48
1.1.1.6.1.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	1.87	51.55	96.40
<b>1.1.1.6.2</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>				<b>1,575.47</b>
1.1.1.6.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	72.00	6.10	439.20
1.1.1.6.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/CIMENTACIÓN	M2	11.52	45.02	518.63
1.1.1.6.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/CIMENTACIÓN	M3	1.15	537.08	617.64
<b>1.1.1.6.3</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>				<b>3,150.00</b>
1.1.1.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHO DE BASURA	PZA	9.00	350.00	3,150.00
<b>1.1.1.7</b>	<b>BANCAS</b>				<b>41,914.72</b>
<b>1.1.1.7.1</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE JARDINERAS CON BANCAS LINEALES</b>				<b>36,399.61</b>
1.1.1.7.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	1,428.48	6.10	8,713.73
1.1.1.7.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BANCAS	M2	171.60	62.18	10,670.09
1.1.1.7.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/BANCAS	M3	26.40	449.85	11,876.04
1.1.1.7.1.4	CURADO CON ADITIVO	M2	171.60	5.40	926.64
1.1.1.7.1.5	BARANDAS METALICAS DE TUBO GALVANIZADO	ML	33.00	127.67	4,213.11
<b>1.1.1.7.2</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE BANCAS</b>				<b>5,515.11</b>
1.1.1.7.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	216.44	6.10	1,320.28
1.1.1.7.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BANCAS	M2	26.00	62.18	1,616.68
1.1.1.7.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/BANCAS	M3	4.00	449.85	1,799.40
1.1.1.7.2.4	CURADO CON ADITIVO	M2	26.00	5.40	140.40
1.1.1.7.2.5	BARANDAS METALICAS DE TUBO GALVANIZADO	ML	5.00	127.67	638.35
<b>1.1.1.8</b>	<b>PÉRGOLA</b>				<b>601,914.96</b>
<b>1.1.1.8.1</b>	<b>PÉRGOLAS TIPO 1: ESTRUCTURA METÁLICA</b>				<b>201,241.43</b>
<b>1.1.1.8.1.1</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>60,226.12</b>
<b>1.1.1.8.1.1.1</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELOS</b>				<b>51,776.67</b>

  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES


SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.1.1.8.1.1.1.1	MEJORAMIENTO DE BASE (CAPAS DE RELLENO DE INGENIERIA, GRAVA Y GEOMALLA/GEOTEXTIL)	M2	115.20	426.36	49,116.67
1.1.1.8.1.1.1.2	CONTROLES DE CALIDAD	UND	19.00	140.00	2,660.00
<b>1.1.1.8.1.1.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>8,449.45</b>
1.1.1.8.1.1.2.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	50.96	55.19	2,812.48
1.1.1.8.1.1.2.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	23.94	89.15	2,134.25
1.1.1.8.1.1.2.3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	3.92	22.33	87.53
1.1.1.8.1.1.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	66.25	51.55	3,415.19
<b>1.1.1.8.1.2</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>21,402.01</b>
<b>1.1.1.8.1.2.1</b>	<b>SOLADO</b>				<b>125.09</b>
1.1.1.8.1.2.1.1	CONCRETO PARA SOLADOS, E=0.10 M. C:H, 1:12	M2	3.92	31.91	125.09
<b>1.1.1.8.1.2.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>21,276.92</b>
<b>1.1.1.8.1.2.2.1</b>	<b>ZAPATAS</b>				<b>14,107.21</b>
1.1.1.8.1.2.2.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	371.28	6.10	2,264.81
1.1.1.8.1.2.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ZAPATAS	M2	67.20	45.02	3,025.34
1.1.1.8.1.2.2.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	M3	19.60	449.85	8,817.06
<b>1.1.1.8.1.2.2.2</b>	<b>PEDESTALES</b>				<b>7,169.71</b>
1.1.1.8.1.2.2.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	439.92	6.10	2,683.51
1.1.1.8.1.2.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/COLUMNAS	M2	40.00	45.02	1,800.80
1.1.1.8.1.2.2.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/COLUMNAS	M3	5.00	537.08	2,685.40
<b>1.1.1.8.1.3</b>	<b>ANCLAJE A BASE</b>				<b>8,137.40</b>
1.1.1.8.1.3.1	ANCLAJE A BASE (INCLUYE GROUT DE ALTA RESISTENCIA PARA NIVELACIÓN)/PÉRGOLA T1	UND	20.00	406.87	8,137.40
<b>1.1.1.8.1.4</b>	<b>ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>				<b>99,311.68</b>
1.1.1.8.1.4.1	ESTRUCTURA DE ACERO	KG	5,868.49	6.04	35,445.68
1.1.1.8.1.4.2	CABLES DE ACERO MEJORADO TIPO BOA	ML	50.00	26.57	1,328.50
1.1.1.8.1.4.3	DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN A CABLE TENSOR	PZA	40.00	155.00	6,200.00
1.1.1.8.1.4.4	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	KG	5,868.49	9.60	56,337.50
<b>1.1.1.8.1.5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>6,311.22</b>
1.1.1.8.1.5.1	PINTURA EPOXICA CON PROTECCION ANTICORROSIVO A ACERO ESTRUCTURAL Y ACABADO ESMALTE POLIURETANO	M2	249.16	25.33	6,311.22
<b>1.1.1.8.1.6</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>5,853.00</b>
1.1.1.8.1.6.1	COBERTURA CON PLANCHA DE ALUZINC DE 4 TRAPÉCIOS	M2	100.00	58.53	5,853.00
<b>1.1.1.8.2</b>	<b>PÉRGOLAS TIPO 2: ESTRUCTURA METÁLICA</b>				<b>400,673.53</b>

  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES


SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.1.1.8.2.1	ESTRUCTURAS				120,452.25
1.1.1.8.2.1.1	MEJORAMIENTO DE SUELOS				103,553.34
1.1.1.8.2.1.1.1	MEJORAMIENTO DE BASE (CAPAS DE RELLENO DE INGENIERIA, GRAVA Y GEOMALLA/GEOTEXTIL)	M2	230.40	426.36	98,233.34
1.1.1.8.2.1.1.2	CONTROLES DE CALIDAD	UND	38.00	140.00	5,320.00
1.1.1.8.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,898.91
1.1.1.8.2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	101.92	55.19	5,624.96
1.1.1.8.2.1.2.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	47.88	89.15	4,268.50
1.1.1.8.2.1.2.3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	7.84	22.33	175.07
1.1.1.8.2.1.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	132.50	51.55	6,830.38
1.1.1.8.2.2	CONCRETO SIMPLE				52,700.66
1.1.1.8.2.2.1	SOLADO				250.17
1.1.1.8.2.2.1.1	CONCRETO PARA SOLADOS, E=0.10 M. C:H, 1:12	M2	7.84	31.91	250.17
1.1.1.8.2.2.2	CONCRETO ARMADO				52,450.49
1.1.1.8.2.2.2.1	ZAPATAS				32,744.04
1.1.1.8.2.2.2.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	1,485.12	6.10	9,059.23
1.1.1.8.2.2.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ZAPATAS	M2	134.40	45.02	6,050.69
1.1.1.8.2.2.2.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	M3	39.20	449.85	17,634.12
1.1.1.8.2.2.2.2	PEDESTALES				19,706.45
1.1.1.8.2.2.2.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	1,759.68	6.10	10,734.05
1.1.1.8.2.2.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/COLUMNAS	M2	80.00	45.02	3,601.60
1.1.1.8.2.2.2.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/COLUMNAS	M3	10.00	537.08	5,370.80
1.1.1.8.2.3	ANCLAJE A BASE				16,274.80
1.1.1.8.2.3.1	ANCLAJE A BASE (INCLUYE GROUT DE ALTA RESISTENCIA PARA NIVELACIÓN)/PÉRGOLA T1	UND	40.00	406.87	16,274.80
1.1.1.8.2.4	ESTRUCTURAS METÁLICAS				198,623.37
1.1.1.8.2.4.1	ESTRUCTURA DE ACERO	KG	11,736.98	6.04	70,891.36
1.1.1.8.2.4.2	CABLES DE ACERO MEJORADO TIPO BOA	ML	100.00	26.57	2,657.00
1.1.1.8.2.4.3	DISPOSITIVO DE SUJECIÓN A CABLE TENSOR	PZA	80.00	155.00	12,400.00
1.1.1.8.2.4.4	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	KG	11,736.98	9.60	112,675.01
1.1.1.8.2.5	PINTURA				12,622.45
1.1.1.8.2.5.1	PINTURA EPOXICA CON PROTECCION ANTICORROSIVO A ACERO ESTRUCTURAL Y ACABADO ESMALTE POLIURETANO	M2	498.32	25.33	12,622.45
1.1.1.19	LUMINARIA Y FAROLES				217,628.76

  
 Arg. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

## PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES


SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.1.1.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS/FAROLAS, ACCESORIOS Y FIJACIÓN - TIPO I	UND	12.00	3,421.13	41,053.56
1.1.1.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS/FAROLAS, ACCESORIOS Y FIJACIÓN , EMPOTRADO EN BANCAS - TIPO II	UND	129.00	1,368.80	176,575.20
<b>1.1.1.10</b>	<b>REJILLA EN ALCORQUE</b>				<b>3,000.00</b>
1.1.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUE METÁLICO	UND	5.00	600.00	3,000.00
<b>1.1.1.11</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				<b>1,250.00</b>
1.1.1.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA URBANO	UND	5.00	250.00	1,250.00
<b>1.1.1.12</b>	<b>SERVICIOS HIGIENICOS INCLUSIVOS</b>				<b>197,862.60</b>
<b>1.1.1.12.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>1,505.61</b>
<b>1.1.1.12.1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>586.07</b>
1.1.1.12.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	124.43	4.71	586.07
<b>1.1.1.12.1.2</b>	<b>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO</b>				<b>919.54</b>
1.1.1.12.1.2.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	124.43	3.76	467.86
1.1.1.12.1.2.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	124.43	3.63	451.68
<b>1.1.1.12.2</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>104,958.73</b>
<b>1.1.1.12.2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>6,175.65</b>
1.1.1.12.2.1.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	44.95	55.19	2,480.79
1.1.1.12.2.1.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	17.29	22.33	386.09
1.1.1.12.2.1.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	58.50	5.01	293.09
1.1.1.12.2.1.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	58.50	51.55	3,015.68
<b>1.1.1.12.2.2</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELOS</b>				<b>55,991.97</b>
1.1.1.12.2.2.1	MEJORAMIENTO DE BASE (CAPAS DE RELLENO DE INGENIERIA, GRAVA Y GEOMALLA/GEOTEXTIL)	M2	124.43	426.36	53,051.97
1.1.1.12.2.2.2	CONTROLES DE CALIDAD	UND	21.00	140.00	2,940.00
<b>1.1.1.12.2.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3,264.18</b>
1.1.1.12.2.3.1	CONCRETO PARA SOLADOS, E=0.10 M. C:H, 1:12	M2	6.67	31.91	212.84
1.1.1.12.2.3.2	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO CICLÓPEO 1:8+25% PM	M3	1.67	368.09	614.71
1.1.1.12.2.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/CIMENTACIÓN	M2	22.22	45.02	1,000.34
1.1.1.12.2.3.4	CONCRETO PARA FALSO PISO E=4" MEZCLA 1:8 C:H	M2	34.10	42.12	1,436.29
<b>1.1.1.12.2.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>39,526.93</b>
<b>1.1.1.12.2.4.1</b>	<b>ZAPATAS Y LOSA DE CIMENTACION</b>				<b>14,757.78</b>
1.1.1.12.2.4.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	337.82	6.10	2,060.70
1.1.1.12.2.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ZAPATAS	M2	40.32	45.02	1,815.21

  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774



## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN NORTE**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.1.1.12.2.4.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	M3	24.19	449.85	10,881.87
<b>1.1.1.12.2.4.2</b>	<b>VIGAS DE CIMENTACION</b>				<b>4,323.29</b>
1.1.1.12.2.4.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	345.29	6.10	2,106.27
1.1.1.12.2.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VIGAS DE CIMENTACIÓN	M2	13.89	45.02	625.33
1.1.1.12.2.4.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	3.47	458.70	1,591.69
<b>1.1.1.12.2.4.3</b>	<b>COLUMNAS Y PLACAS</b>				<b>5,558.25</b>
1.1.1.12.2.4.3.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	475.61	6.10	2,901.22
1.1.1.12.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/COLUMNAS	M2	35.04	45.02	1,577.50
1.1.1.12.2.4.3.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/COLUMNAS	M3	2.01	537.08	1,079.53
<b>1.1.1.12.2.4.4</b>	<b>VIGAS</b>				<b>7,489.73</b>
1.1.1.12.2.4.4.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	423.47	6.10	2,583.17
1.1.1.12.2.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VIGAS	M2	59.94	45.02	2,698.50
1.1.1.12.2.4.4.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/VIGAS	M3	4.17	529.51	2,208.06
<b>1.1.1.12.2.4.5</b>	<b>LOSA ALIGERADA</b>				<b>6,696.17</b>
1.1.1.12.2.4.5.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	310.48	6.10	1,893.93
1.1.1.12.2.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA ALIGERADA	M2	34.06	45.02	1,533.38
1.1.1.12.2.4.5.3	LADRILLO DE TECHO DE ARCILLA DE 30 x 30 x 25 cm	UND	278.03	5.32	1,479.12
1.1.1.12.2.4.5.4	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	2.91	615.03	1,789.74
<b>1.1.1.12.2.4.6</b>	<b>VARIOS</b>				<b>701.71</b>
1.1.1.12.2.4.6.1	JUNTA TIPO 1 PARA MUROS	ML	8.57	44.54	381.71
1.1.1.12.2.4.6.2	GARGOLA DE CONCRETO	UND	8.00	40.00	320.00
<b>1.1.1.12.3</b>	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>55,542.20</b>
<b>1.1.1.12.3.1</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>12,420.86</b>
1.1.1.12.3.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA, N-CAB. MEZCLA 1:5	M2	48.50	156.71	7,600.44
1.1.1.12.3.1.2	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA, N-SOG. MEZCLA 1:5	M2	58.55	82.33	4,820.42
<b>1.1.1.12.3.2</b>	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>12,848.82</b>
1.1.1.12.3.2.1	TARRAJEO RAYADO DE MUROS INTERIORES, MEZCLA 1:5	M2	86.77	28.80	2,498.98
1.1.1.12.3.2.2	TARRAJEO FROTACHADO, MUROS INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	121.63	26.67	3,243.87
1.1.1.12.3.2.3	TARRAJEO FROTACHADO, MUROS EXT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	47.48	31.88	1,513.66
1.1.1.12.3.2.4	TARRAJEO DE COLUMNAS E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	32.13	40.47	1,300.30
1.1.1.12.3.2.5	TARRAJEO DE VIGAS E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	59.94	53.84	3,227.17
1.1.1.12.3.2.6	VESTIDURA DE DERRAMES, A=0.10, E=1.5CM, MEZCLA 1:5	ML	56.46	18.86	1,064.84

  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES

SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>1.1.1.12.3.3</b>	<b>CIELORRASOS</b>				<b>1,588.04</b>
1.1.1.12.3.3.1	TARRAJEO DE CIELORASO E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	34.10	46.57	1,588.04
<b>1.1.1.12.3.4</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>5,150.58</b>
<b>1.1.1.12.3.4.1</b>	<b>CONTRAPISO</b>				<b>1,180.88</b>
1.1.1.12.3.4.1.1	CONTRAPISO E=40MM, BASE 3.0CM, MEZ. 1:5 PASTA 1:2	M2	34.10	34.63	1,180.88
<b>1.1.1.12.3.4.2</b>	<b>PISOS</b>				<b>1,660.80</b>
1.1.1.12.3.4.2.1	PISO DE CERAMICO DE .40X.40 COLOR GRANILLADO	M2	16.00	103.80	1,660.80
<b>1.1.1.12.3.4.3</b>	<b>VEREDAS, GRADAS Y RAMPAS</b>				<b>2,308.90</b>
1.1.1.12.3.4.3.1	CONCRETO fc=175 Kg/cm2, EN VEREDAS, E=4" ACABADO FROTACHADO C/BRUÑA C/1M A/S	M2	29.75	77.61	2,308.90
<b>1.1.1.12.3.5</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>6,827.06</b>
<b>1.1.1.12.3.5.1</b>	<b>ZOCALOS</b>				<b>6,827.06</b>
1.1.1.12.3.5.1.1	ZOCALO DE PORCELANATO 60 x 60 cm altura variada según detalle	M2	86.77	78.68	6,827.06
<b>1.1.1.12.3.6</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>2,249.00</b>
1.1.1.12.3.6.1	PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA, MARCO CAJON 1 1/2"X 6"	M2	7.98	281.83	2,249.00
<b>1.1.1.12.3.7</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>3,313.79</b>
1.1.1.12.3.7.1	VENTANAS DE ALUMINIO, MARCO H PERFIL ALUMINIO 25mm+U perfil aluminio 10mm	M2	13.34	48.97	653.26
1.1.1.12.3.7.2	PUERTADE PANEL DE ACERO GALVANIZADO	M2	4.88	545.19	2,660.53
<b>1.1.1.12.3.8</b>	<b>CERRAJERIA</b>				<b>1,273.76</b>
<b>1.1.1.12.3.8.1</b>	<b>BISAGRAS</b>				<b>633.28</b>
1.1.1.12.3.8.1.1	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 4"	PZA	16.00	39.58	633.28
<b>1.1.1.12.3.8.2</b>	<b>CERRADURAS</b>				<b>640.48</b>
1.1.1.12.3.8.2.1	CERRADURA DE TRES GOLPES	PZA	4.00	113.06	452.24
1.1.1.12.3.8.2.2	MANIJA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTAS	PZA	4.00	47.06	188.24
<b>1.1.1.12.3.9</b>	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				<b>2,020.76</b>
1.1.1.12.3.9.1	VIDRIO INCOLORO DOBLE	P2	143.52	14.08	2,020.76
<b>1.1.1.12.3.10</b>	<b>PINTURA</b>				<b>7,849.53</b>
1.1.1.12.3.10.1	PINTURA DE CIELORASOS AL TEMPLE	M2	47.73	14.76	704.49
1.1.1.12.3.10.2	PINTURA DE CIELORASOS LATEX	M2	47.73	22.87	1,091.59
1.1.1.12.3.10.3	PINTURA LATEX MATE EN VIGAS	M2	59.94	20.03	1,200.60
1.1.1.12.3.10.4	PINTURA LATEX MATE EN MUROS INTERIORES	M2	121.63	20.71	2,518.96
1.1.1.12.3.10.5	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES	M2	47.48	17.02	808.11
1.1.1.12.3.10.6	PINTURA LATEX MATE EN COLUMNAS	M2	63.15	20.71	1,307.84

  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES


SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.1.1.12.3.10.7	PINTURA LATEX EN DERRAMES	M	56.46	3.86	217.94
<b>1.1.1.12.4</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>27,081.85</b>
<b>1.1.1.12.4.1</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				<b>13,989.22</b>
1.1.1.12.4.1.1	SUMINISTRO INODORO CON FLUXOMETRO EMPOTRADO O EN PARED	PZA	7.00	650.00	4,550.00
1.1.1.12.4.1.2	SUMINSITRO DE URINARIOS DE LOZA DE PICO COLOR BLANCO (INC. FLUXOMETRO)	PZA	6.00	650.00	3,900.00
1.1.1.12.4.1.3	SUMINISTRO DE LAVATORIO TIPO OVALIN	PZA	6.00	186.45	1,118.70
1.1.1.12.4.1.4	SUMINISTRO DE LAVATORIO TIPO PEDESTAL	PZA	2.00	186.45	372.90
1.1.1.12.4.1.5	SUMINISTRO DE JABONERA C/DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	PZA	8.00	42.50	340.00
1.1.1.12.4.1.6	TABLERO DE CONCRETO REVESTIDO DE GRANITO CON LAVATORIO DE LOSA	PZA	2.00	886.94	1,773.88
1.1.1.12.4.1.7	SUMINISTRO DE PORTA ROLLO EMPOTRADO PARA PAPEL HIGIENICO	PZA	7.00	22.00	154.00
1.1.1.12.4.1.8	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	PZA	23.00	77.38	1,779.74
<b>1.1.1.12.4.2</b>	<b>INSTALACIONES INTERIORES DE DESAGÜE</b>				<b>7,431.06</b>
<b>1.1.1.12.4.2.1</b>	<b>TRABAJO PRELIMINARES</b>				<b>3,923.48</b>
1.1.1.12.4.2.1.1	CONEXIÓN A RED DE DESAGÜE EXISTENTE	UND	2.00	1,961.74	3,923.48
<b>1.1.1.12.4.2.2</b>	<b>SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION</b>				<b>1,915.44</b>
1.1.1.12.4.2.2.1	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	PTO	6.00	62.17	373.02
1.1.1.12.4.2.2.2	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	PTO	7.00	66.53	465.71
1.1.1.12.4.2.2.3	SALIDA DE DESAGUE PVC PARA SUMIDERO DE 2"	PTO	2.00	47.85	95.70
1.1.1.12.4.2.2.4	SALIDA DE DESAGUE PVC PARA REGISTRO DE 4	PTO	4.00	97.81	391.24
1.1.1.12.4.2.2.5	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"	PTO	9.00	65.53	589.77
<b>1.1.1.12.4.2.3</b>	<b>REDES COLECTORAS</b>				<b>1,143.16</b>
1.1.1.12.4.2.3.1	TUBO DE PVC - SAP CLASE 10, D=2"	ML	24.21	17.14	414.96
1.1.1.12.4.2.3.2	TUBO DE PVC - SAP CLASE 10, D=4"	ML	22.95	31.73	728.20
<b>1.1.1.12.4.2.4</b>	<b>ADITAMENTOS VARIOS</b>				<b>448.98</b>
1.1.1.12.4.2.4.1	SUMIDERO DE BRONCE 2"	UND	2.00	74.19	148.38
1.1.1.12.4.2.4.2	REGISTRO DE BRONCE 4"	UND	4.00	75.15	300.60
<b>1.1.1.12.4.3</b>	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>5,661.57</b>
<b>1.1.1.12.4.3.1</b>	<b>SALIDAS DE AGUA FRÍA</b>				<b>2,483.22</b>
1.1.1.12.4.3.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC DE 1/2"	PTO	9.00	117.65	1,058.85
1.1.1.12.4.3.1.2	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC DE 1"	PTO	3.00	128.57	385.71

  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN NORTE**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.1.1.12.4.3.1.3	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC DE 1 1/4"	PTO	7.00	148.38	1,038.66
<b>1.1.1.12.4.3.2</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRÍA</b>				<b>1,273.82</b>
1.1.1.12.4.3.2.1	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	ML	7.04	17.15	120.74
1.1.1.12.4.3.2.2	TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" ROSCADA	ML	4.42	18.25	80.67
1.1.1.12.4.3.2.3	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1" ROSCADA	ML	9.49	21.23	201.47
1.1.1.12.4.3.2.4	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1 1/4" ROSCADA	ML	22.55	33.24	749.56
1.1.1.12.4.3.2.5	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1 1/2" ROSCADA	ML	4.92	24.67	121.38
<b>1.1.1.12.4.3.3</b>	<b>VÁLVULAS Y GRIFOS</b>				<b>1,768.95</b>
1.1.1.12.4.3.3.1	VALVULA DE ESFÉRICA DE BRONCE 1/2"	UND	1.00	99.91	99.91
1.1.1.12.4.3.3.2	VALVULA DE ESFÉRICA DE BRONCE 3/4"	UND	2.00	161.09	322.18
1.1.1.12.4.3.3.3	VALVULA DE ESFÉRICA DE BRONCE 1"	UND	2.00	196.95	393.90
1.1.1.12.4.3.3.4	VALVULA DE ESFÉRICA DE BRONCE 1 1/4"	UND	3.00	228.71	686.13
1.1.1.12.4.3.3.5	VALVULA DE ESFÉRICA DE BRONCE 1 1/2"	UND	1.00	266.83	266.83
<b>1.1.1.12.4.3.4</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>				<b>135.58</b>
1.1.1.12.4.3.4.1	PRUEBA HIDRAULICA	ML	48.42	2.80	135.58
<b>1.1.1.12.5</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				<b>8,774.21</b>
<b>1.1.1.12.5.1</b>	<b>SUMINISTRO DE ENERGIA DE RED</b>				<b>777.22</b>
1.1.1.12.5.1.1	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	UND	1.00	777.22	777.22
<b>1.1.1.12.5.2</b>	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO</b>				<b>1,848.98</b>
1.1.1.12.5.2.1	SALIDA DE LUZ, CONDUIT EMT	PTO	4.00	101.42	405.68
1.1.1.12.5.2.2	SALIDA DE LUZ LUMINARIAS	PTO	2.00	382.34	764.68
1.1.1.12.5.2.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 01 GOLPE	PTO	4.00	111.69	446.76
1.1.1.12.5.2.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 02 GOLPE	PTO	2.00	115.93	231.86
<b>1.1.1.12.5.3</b>	<b>CANALIZACIONES, DUCTOS Y TUBERIAS</b>				<b>412.20</b>
1.1.1.12.5.3.1	TENDIDO DE TUBERIA PVC-CP DE 25 mm	ML	36.00	8.65	311.40
1.1.1.12.5.3.2	TENDIDO DE TUBERIA PVC-CP DE 40 mm	ML	9.00	11.20	100.80
<b>1.1.1.12.5.4</b>	<b>CAJAS DE PASO</b>				<b>68.76</b>
1.1.1.12.5.4.1	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA DE 300X300X100MM	UND	1.00	68.76	68.76
<b>1.1.1.12.5.5</b>	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA</b>				<b>2,520.02</b>
1.1.1.12.5.5.1	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 6 mm2	ML	108.00	17.44	1,883.52
1.1.1.12.5.5.2	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 10 mm2	ML	25.00	25.46	636.50
<b>1.1.1.12.5.6</b>	<b>TABLEROS GENERALES Y DE DISTRIBUCION</b>				<b>1,586.34</b>
1.1.1.12.5.6.1	TABLERO GENERAL	UND	1.00	1,586.34	1,586.34

  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774



# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES


SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>1.1.1.12.5.7</b>	<b>LUMINARIAS Y EQUIPOS</b>				<b>385.36</b>
1.1.1.12.5.7.1	LUMINARIAS TIPO FOCO LED 1 X10 W	UND	2.00	25.16	50.32
1.1.1.12.5.7.2	LUMINARIA LED BAÑOS	UND	4.00	83.76	335.04
<b>1.1.1.12.5.8</b>	<b>PARTIDAS DIVERSAS</b>				<b>1,175.33</b>
1.1.1.12.5.8.1	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	39.13	3.63	142.04
1.1.1.12.5.8.2	APERTURA Y RELLENO DE ZANJAS	M3	2.50	165.88	414.70
1.1.1.12.5.8.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	3.25	51.55	167.54
1.1.1.12.5.8.4	PRUEBAS ELECTRICAS	UND	1.00	451.05	451.05
<b>1.1.1.13</b>	<b>INFRAESTRUCTURA PARA ADMINISTRACIÓN</b>				<b>101,784.58</b>
<b>1.1.1.13.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>381.16</b>
<b>1.1.1.13.1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>148.37</b>
1.1.1.13.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	31.50	4.71	148.37
<b>1.1.1.13.1.2</b>	<b>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO</b>				<b>232.79</b>
1.1.1.13.1.2.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	31.50	3.76	118.44
1.1.1.13.1.2.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	31.50	3.63	114.35
<b>1.1.1.13.2</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>44,132.96</b>
<b>1.1.1.13.2.1</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELOS</b>				<b>14,130.34</b>
1.1.1.13.2.1.1	MEJORAMIENTO DE BASE (CAPAS DE RELLENO DE INGENIERIA, GRAVA Y GEOMALLA/GEOTEXTIL)	M2	31.50	426.36	13,430.34
1.1.1.13.2.1.2	CONTROLES DE CALIDAD	UND	5.00	140.00	700.00
<b>1.1.1.13.2.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,884.40</b>
1.1.1.13.2.2.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	27.24	55.19	1,503.38
1.1.1.13.2.2.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	12.15	22.33	271.31
1.1.1.13.2.2.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	19.62	5.01	98.30
1.1.1.13.2.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	19.62	51.55	1,011.41
<b>1.1.1.13.2.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>4,430.26</b>
<b>1.1.1.13.2.3.1</b>	<b>SOLADO</b>				<b>37.65</b>
1.1.1.13.2.3.1.1	CONCRETO PARA SOLADOS, E=0.10 M. C:H, 1:12	M2	1.18	31.91	37.65
<b>1.1.1.13.2.3.2</b>	<b>CIMIENTO</b>				<b>3,498.38</b>
1.1.1.13.2.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CIMIENTO	M2	21.56	59.95	1,292.52
1.1.1.13.2.3.2.2	CONCRETO PARA CIMIENTOS CICLÓPEO 1:10+30% PG	M3	7.84	281.36	2,205.86
<b>1.1.1.13.2.3.3</b>	<b>SOBRECIMIENTO</b>				<b>894.23</b>
1.1.1.13.2.3.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	M2	7.84	45.02	352.96
1.1.1.13.2.3.3.2	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	1.18	458.70	541.27


  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

## PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES  
 SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE  
 CLIENTE: MVCS  
 UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES  
 FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>1.1.1.13.2.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>22,687.96</b>
<b>1.1.1.13.2.4.1</b>	<b>ZAPATAS</b>				<b>4,762.96</b>
1.1.1.13.2.4.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	111.38	6.10	679.42
1.1.1.13.2.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ZAPATAS	M2	20.16	45.02	907.60
1.1.1.13.2.4.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	M3	7.06	449.85	3,175.94
<b>1.1.1.13.2.4.2</b>	<b>COLUMNAS</b>				<b>6,310.70</b>
1.1.1.13.2.4.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	571.75	6.10	3,487.68
1.1.1.13.2.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/COLUMNAS	M2	33.12	45.02	1,491.06
1.1.1.13.2.4.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/COLUMNAS	M3	2.48	537.08	1,331.96
<b>1.1.1.13.2.4.3</b>	<b>VIGAS</b>				<b>4,952.85</b>
1.1.1.13.2.4.3.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	372.08	6.10	2,269.69
1.1.1.13.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VIGAS	M2	25.02	45.02	1,126.40
1.1.1.13.2.4.3.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/VIGAS	M3	2.94	529.51	1,556.76
<b>1.1.1.13.2.4.4</b>	<b>LOSA ALIGERADA</b>				<b>3,883.30</b>
1.1.1.13.2.4.4.1	LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 15X30X30	UND	264.89	2.68	709.91
1.1.1.13.2.4.4.2	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	80.52	6.10	491.17
1.1.1.13.2.4.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA ALIGERADA	M2	31.80	45.02	1,431.64
1.1.1.13.2.4.4.4	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/LOSA ALIGERADA	M3	2.78	449.85	1,250.58
<b>1.1.1.13.2.4.5</b>	<b>ESCALERA</b>				<b>2,778.15</b>
1.1.1.13.2.4.5.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	225.22	6.10	1,373.84
1.1.1.13.2.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ESCALERA	M2	10.48	45.02	471.81
1.1.1.13.2.4.5.3	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	1.97	473.35	932.50
<b>1.1.1.13.3</b>	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>47,308.37</b>
<b>1.1.1.13.3.1</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA</b>				<b>15,073.33</b>
1.1.1.13.3.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA, N-SOG. MEZCLA 1:5	M2	16.80	82.33	1,383.14
1.1.1.13.3.1.2	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA, N-CAB. MEZCLA 1:5	M2	87.36	156.71	13,690.19
<b>1.1.1.13.3.2</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTO</b>				<b>7,156.71</b>
1.1.1.13.3.2.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	101.87	34.83	3,548.13
1.1.1.13.3.2.2	TARRAJEO EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	89.76	32.04	2,875.91
1.1.1.13.3.2.3	VESTIDURA DE DERRAMES, A=0.10, E=1.5CM, MEZCLA 1:5	ML	22.00	18.57	408.54
1.1.1.13.3.2.4	TARRAJEO DE FONDO DE ESCALERA E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	6.96	46.57	324.13
<b>1.1.1.13.3.3</b>	<b>CIELORRASOS</b>				<b>1,257.39</b>
1.1.1.13.3.3.1	TARRAJEO DE CIELORASO E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	27.00	46.57	1,257.39

  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES


SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>1.1.1.13.3.4</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>4,864.73</b>
1.1.1.13.3.4.1	CONTRAPISO E=40MM, BASE 3.0CM, MEZ. 1:5 PASTA 1:2	M2	13.50	34.63	467.51
1.1.1.13.3.4.2	PISO CERAMICO 30X30	M2	27.00	162.86	4,397.22
<b>1.1.1.13.3.5</b>	<b>ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS</b>				<b>9,527.93</b>
1.1.1.13.3.5.1	ZOCALO DE BALDOSAS CERÁMICAS 20X20 SERIE PROMOCIÓN	M2	62.40	143.96	8,983.10
1.1.1.13.3.5.2	CONTRAZÓCALO CEM. PULIDO S/COLOR 30 CM	ML	25.40	21.45	544.83
<b>1.1.1.13.3.6</b>	<b>CARPINTERÍA DE MADERA</b>				<b>2,177.49</b>
1.1.1.13.3.6.1	PUERTA CONTRAPLACADA E=45MM LUPUNA 6 MM	M2	4.20	281.83	1,183.69
1.1.1.13.3.6.2	PUERTA CONTRAPLACADA E=35MM TRIPLAY, LUPUNA 4 MM	M2	3.78	262.91	993.80
<b>1.1.1.13.3.7</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>				<b>2,570.25</b>
1.1.1.13.3.7.1	VENTANA DE FIERRO CON REJA DE SEGURIDAD	M2	4.00	489.71	1,958.84
1.1.1.13.3.7.2	PASAMANOS DE TUBO GALVANIZADO DE 2"	ML	5.30	115.36	611.41
<b>1.1.1.13.3.8</b>	<b>CERRAJERÍA</b>				<b>942.00</b>
1.1.1.13.3.8.1	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 3"	PZA	12.00	31.58	378.96
1.1.1.13.3.8.2	CERRADURA PUERTA PRINCIPAL PESADA	PZA	2.00	163.26	326.52
1.1.1.13.3.8.3	CERRADURA PARA PUERTA INTERIOR BRONCE ANTIGUO	PZA	2.00	118.26	236.52
<b>1.1.1.13.3.9</b>	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				<b>408.83</b>
1.1.1.13.3.9.1	VIDRIO INCOLORO SEMIDOBLE	P2	43.08	9.49	408.83
<b>1.1.1.13.3.10</b>	<b>PINTURA</b>				<b>3,329.71</b>
1.1.1.13.3.10.1	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	M2	225.59	14.76	3,329.71
<b>1.1.1.13.4</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				<b>9,962.09</b>
<b>1.1.1.13.4.1</b>	<b>SUMINISTRO DE ENERGIA DE RED</b>				<b>777.22</b>
1.1.1.13.4.1.1	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	UND	1.00	777.22	777.22
<b>1.1.1.13.4.2</b>	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO</b>				<b>2,031.28</b>
1.1.1.13.4.2.1	SALIDA DE LUZ, CONDUIT EMT	PTO	8.00	101.42	811.36
1.1.1.13.4.2.2	SALIDA DE LUZ LUMINARIAS	PTO	2.00	382.34	764.68
1.1.1.13.4.2.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 01 GOLPE	PTO	2.00	111.69	223.38
1.1.1.13.4.2.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 02 GOLPE	PTO	2.00	115.93	231.86
<b>1.1.1.13.4.3</b>	<b>CANALIZACIONES, DUCTOS Y TUBERIAS</b>				<b>411.20</b>
1.1.1.13.4.3.1	TENDIDO DE TUBERIA PVC-CP DE 25 mm	ML	32.00	8.65	276.80
1.1.1.13.4.3.2	TENDIDO DE TUBERIA PVC-CP DE 40 mm	ML	12.00	11.20	134.40
<b>1.1.1.13.4.4</b>	<b>CAJAS DE PASO</b>				<b>137.52</b>
1.1.1.13.4.4.1	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA DE 300X300X100MM	UND	2.00	68.76	137.52


  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

## PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES  
 SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE  
 CLIENTE: MVCS  
 UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES  
 FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>1.1.1.13.4.5</b>	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA</b>				<b>3,009.36</b>
1.1.1.13.4.5.1	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 6 mm2	ML	120.00	17.44	2,092.80
1.1.1.13.4.5.2	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 10 mm2	ML	36.00	25.46	916.56
<b>1.1.1.13.4.6</b>	<b>TABLEROS GENERALES Y DE DISTRIBUCION</b>				<b>1,586.34</b>
1.1.1.13.4.6.1	TABLERO GENERAL	UND	1.00	1,586.34	1,586.34
<b>1.1.1.13.4.7</b>	<b>LUMINARIAS Y EQUIPOS</b>				<b>251.60</b>
1.1.1.13.4.7.1	LUMINARIAS TIPO FOCO LED 1 X10 W	UND	10.00	25.16	251.60
<b>1.1.1.13.4.8</b>	<b>PARTIDAS DIVERSAS</b>				<b>1,757.57</b>
1.1.1.13.4.8.1	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	39.13	3.63	142.04
1.1.1.13.4.8.2	APERTURA Y RELLENO DE ZANJAS	M3	5.00	165.88	829.40
1.1.1.13.4.8.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	6.50	51.55	335.08
1.1.1.13.4.8.4	PRUEBAS ELECTRICAS	UND	1.00	451.05	451.05
<b>1.1.2</b>	<b>ÁREAS VERDES</b>				<b>122,238.18</b>
<b>1.1.2.1</b>	<b>JARDINERAS</b>				<b>43,583.14</b>
1.1.2.1.1	RELLENO DE TIERRA VEGETAL JARDINERAS	M3	189.70	153.44	29,107.57
1.1.2.1.2	RELLENO DE GRAVA DRENANTE FONDO JARDINERA+GEOTEXTIL SEPARADOR	M3	63.23	112.08	7,086.82
1.1.2.1.3	ÁRBOLES	UND	25.00	34.27	856.75
1.1.2.1.4	ARBUSTO	UND	25.00	34.27	856.75
1.1.2.1.5	CUBRESUELOS	M2	316.17	17.95	5,675.25
<b>1.1.2.2</b>	<b>SISTEMA DE RIEGO</b>				<b>77,655.04</b>
<b>1.1.2.2.1</b>	<b>LINEA PRINCIPAL</b>				<b>20,005.81</b>
<b>1.1.2.2.1.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>3,515.06</b>
1.1.2.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	290.50	4.71	1,368.26
1.1.2.2.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	290.50	3.76	1,092.28
1.1.2.2.1.1.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	290.50	3.63	1,054.52
<b>1.1.2.2.1.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>10,531.30</b>
1.1.2.2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL	M3	69.72	55.19	3,847.85
1.1.2.2.1.2.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	69.72	22.33	1,556.85
1.1.2.2.1.2.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	90.64	5.01	454.11
1.1.2.2.1.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	90.64	51.55	4,672.49
<b>1.1.2.2.1.3</b>	<b>INSTALACIONES DE LINEA MATRIZ</b>				<b>5,104.05</b>
1.1.2.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB. HDPE Ø2"	ML	305.50	16.20	4,949.10
1.1.2.2.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø2"	UND	3.00	33.23	99.69


  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN NORTE**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.1.2.2.1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE° Ø2"	UND	2.00	27.63	55.26
<b>1.1.2.2.1.4</b>	<b>PRUEBA HIDRÁULICA</b>				<b>855.40</b>
1.1.2.2.1.4.1	PRUEBA HIDRAULICA	ML	305.50	2.80	855.40
<b>1.1.2.2.2</b>	<b>LINEAS SECUNDARIAS</b>				<b>23,487.30</b>
<b>1.1.2.2.2.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>1,246.30</b>
1.1.2.2.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	103.00	4.71	485.13
1.1.2.2.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	103.00	3.76	387.28
1.1.2.2.2.1.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	103.00	3.63	373.89
<b>1.1.2.2.2.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>9,334.76</b>
1.1.2.2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	61.80	55.19	3,410.74
1.1.2.2.2.2.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	61.80	22.33	1,379.99
1.1.2.2.2.2.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	80.34	5.01	402.50
1.1.2.2.2.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	80.34	51.55	4,141.53
<b>1.1.2.2.2.3</b>	<b>INSTALACION DE LINEA SECUNDARIA</b>				<b>6,572.75</b>
1.1.2.2.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. HDPE Ø1 1/2"	ML	20.00	29.29	585.80
1.1.2.2.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE Ø1 1/2"	UND	6.00	39.50	237.00
1.1.2.2.2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. HDPE Ø1"	ML	83.00	21.99	1,825.17
1.1.2.2.2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° Ø1"	UND	10.00	31.67	316.70
1.1.2.2.2.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA Ø1 1/2" (INCLY. CAJA)	UND	8.00	451.01	3,608.08
<b>1.1.2.2.2.4</b>	<b>PRUEBA HIDRÁULICA</b>				<b>288.40</b>
1.1.2.2.2.4.1	PRUEBA HIDRAULICA	ML	103.00	2.80	288.40
<b>1.1.2.2.2.5</b>	<b>EMISORES DE RIEGO</b>				<b>6,045.09</b>
1.1.2.2.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMISORES Y ACCESORIOS DE ASPERSION	UND	23.00	205.34	4,722.82
1.1.2.2.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMISORES Y ACCESORIOS DE GOTEO	UND	23.00	3.26	74.98
1.1.2.2.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA DE RIEGO 1/2"	ML	100.00	4.51	451.00
1.1.2.2.2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE POLIETILENO 1/2"	UND	23.00	4.49	103.27
1.1.2.2.2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 1" A 1/2"	UND	23.00	4.69	107.87
1.1.2.2.2.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE POLIETILENO 1"	UND	23.00	4.69	107.87
1.1.2.2.2.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 1 1/2 A 1"	UND	23.00	5.39	123.97
1.1.2.2.2.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HDPE Ø1/2"	UND	3.00	11.19	33.57
1.1.2.2.2.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MIXTA Ø1/2"	UND	23.00	13.14	302.22


  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN NORTE**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.1.2.2.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION FINALES DE LINEA Ø1/2"	UND	2.00	8.76	17.52
<b>1.1.2.2.3</b>	<b>TANQUE ELEVADO Y CISTERNA</b>				<b>34,161.93</b>
<b>1.1.2.2.3.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>91.84</b>
<b>1.1.2.2.3.1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>35.75</b>
1.1.2.2.3.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	7.59	4.71	35.75
<b>1.1.2.2.3.1.2</b>	<b>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO</b>				<b>56.09</b>
1.1.2.2.3.1.2.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	7.59	3.76	28.54
1.1.2.2.3.1.2.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	7.59	3.63	27.55
<b>1.1.2.2.3.2</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>21,305.25</b>
<b>1.1.2.2.3.2.1</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELOS</b>				<b>6,892.14</b>
1.1.2.2.3.2.1.1	MEJORAMIENTO DE BASE (CAPAS DE RELLENO DE INGENIERIA, GRAVA Y GEOMALLA/GEOTEXTIL)	M2	15.18	426.36	6,472.14
1.1.2.2.3.2.1.2	CONTROLES DE CALIDAD	UND	3.00	140.00	420.00
<b>1.1.2.2.3.2.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>612.69</b>
1.1.2.2.3.2.2.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	1.41	55.19	77.82
1.1.2.2.3.2.2.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	4.50	22.33	100.49
1.1.2.2.3.2.2.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	7.68	5.01	38.48
1.1.2.2.3.2.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	7.68	51.55	395.90
<b>1.1.2.2.3.2.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>81.69</b>
<b>1.1.2.2.3.2.3.1</b>	<b>SOLADO</b>				<b>81.69</b>
1.1.2.2.3.2.3.1.1	CONCRETO PARA SOLADOS, E=0.10 M. C:H, 1:12	M2	2.56	31.91	81.69
<b>1.1.2.2.3.2.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>13,718.73</b>
<b>1.1.2.2.3.2.4.1</b>	<b>ZAPATAS</b>				<b>1,015.59</b>
1.1.2.2.3.2.4.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	39.17	6.10	238.94
1.1.2.2.3.2.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ZAPATAS	M2	5.76	45.02	259.32
1.1.2.2.3.2.4.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	M3	1.15	449.85	517.33
<b>1.1.2.2.3.2.4.2</b>	<b>LOSA MACIZA DE CIMENTACIÓN</b>				<b>757.04</b>
1.1.2.2.3.2.4.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	32.27	6.10	196.85
1.1.2.2.3.2.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE CIMENTACIÓN	M2	1.49	45.46	67.74
1.1.2.2.3.2.4.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 280 KG/CM2 - LOSA DE CIMENTACIÓN	M3	0.89	553.32	492.45
<b>1.1.2.2.3.2.4.3</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,486.70</b>
1.1.2.2.3.2.4.3.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	175.25	6.10	1,069.03


  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN NORTE**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.1.2.2.3.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/MUROS	M2	30.29	45.46	1,376.98
1.1.2.2.3.2.4.3.3	CONCRETO PREMEZCLADO F´C= 280 KG/CM2 - MUROS	M3	3.53	578.10	2,040.69
<b>1.1.2.2.3.2.4.4</b>	<b>COLUMNAS</b>				<b>3,444.85</b>
1.1.2.2.3.2.4.4.1	ACERO DE REFUERZO F´Y = 4200 KG/CM2	KG	265.84	6.10	1,621.62
1.1.2.2.3.2.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/COLUMNAS	M2	23.20	45.02	1,044.46
1.1.2.2.3.2.4.4.3	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=210 KG/CM2 P/COLUMNAS	M3	1.45	537.08	778.77
<b>1.1.2.2.3.2.4.5</b>	<b>VIGAS</b>				<b>1,914.52</b>
1.1.2.2.3.2.4.5.1	ACERO DE REFUERZO F´Y = 4200 KG/CM2	KG	158.52	6.10	966.97
1.1.2.2.3.2.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VIGAS	M2	11.05	45.02	497.47
1.1.2.2.3.2.4.5.3	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=210 KG/CM2 P/VIGAS	M3	0.85	529.51	450.08
<b>1.1.2.2.3.2.4.6</b>	<b>LOSA MACISA</b>				<b>2,100.03</b>
1.1.2.2.3.2.4.6.1	ACERO CORRUGADO F´Y = 4200 KG/CM2	KG	73.76	5.99	441.82
1.1.2.2.3.2.4.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA MACIZA	M2	16.88	45.46	767.36
1.1.2.2.3.2.4.6.3	CONCRETO PREMEZCLADO F´C= 280 KG/CM2 - LOSA DE CIMENTACIÓN	M3	1.61	553.32	890.85
<b>1.1.2.2.3.3</b>	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>4,960.91</b>
<b>1.1.2.2.3.3.1</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA</b>				<b>219.00</b>
1.1.2.2.3.3.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA, N-SOG. MEZCLA 1:5	M2	2.66	82.33	219.00
<b>1.1.2.2.3.3.2</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTO</b>				<b>3,067.32</b>
1.1.2.2.3.3.2.1	TARRAJEO FROTACHADO, MUROS INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	2.45	26.67	65.34
1.1.2.2.3.3.2.2	TARRAJEO FROTACHADO, MUROS EXT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	2.87	31.88	91.50
1.1.2.2.3.3.2.3	TARRAJEO DE COLUMNAS E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	17.60	40.47	712.27
1.1.2.2.3.3.2.4	TARRAJEO DE VIGAS E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	11.39	53.84	613.24
1.1.2.2.3.3.2.5	TARRAJEO FROTACHADO, PLACAS. E=2.0CM, MEZCLA 1:5	M2	13.58	33.44	454.12
1.1.2.2.3.3.2.6	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	M2	29.48	38.36	1,130.85
<b>1.1.2.2.3.3.3</b>	<b>CIELORRASOS</b>				<b>505.28</b>
1.1.2.2.3.3.3.1	TARRAJEO DE CIELORASO E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	10.85	46.57	505.28
<b>1.1.2.2.3.3.4</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>299.55</b>
1.1.2.2.3.3.4.1	CONTRAPISO E=40MM, BASE 3.0CM, MEZ. 1:5 PASTA 1:2	M2	8.65	34.63	299.55
<b>1.1.2.2.3.3.5</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>				<b>236.41</b>
1.1.2.2.3.3.5.1	PUERTA METALICA	M2	1.47	160.82	236.41
<b>1.1.2.2.3.3.6</b>	<b>CERRAJERÍA</b>				<b>258.00</b>
1.1.2.2.3.3.6.1	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 3"	PZA	3.00	31.58	94.74
1.1.2.2.3.3.6.2	CERRADURA PUERTA PRINCIPAL PESADA	PZA	1.00	163.26	163.26

  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774



# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES


SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>1.1.2.2.3.3.7</b>	<b>PINTURA</b>				<b>375.35</b>
1.1.2.2.3.3.7.1	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	M2	25.43	14.76	375.35
<b>1.1.2.2.3.4</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				<b>5,109.71</b>
<b>1.1.2.2.3.4.1</b>	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO</b>				<b>1,267.16</b>
1.1.2.2.3.4.1.1	SALIDA DE ALUMBRADO (CENTROS DE LUZ)	PTO	2.00	382.34	764.68
1.1.2.2.3.4.1.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 01 GOLPE	PTO	1.00	111.69	111.69
1.1.2.2.3.4.1.3	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR C/PUESTA A TIERRA	PTO	1.00	168.89	168.89
1.1.2.2.3.4.1.4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + L.T. A PRUEBA DE AGUA	PTO	1.00	221.90	221.90
<b>1.1.2.2.3.4.2</b>	<b>CANALIZACIONES, DUCTOS Y TUBERIAS</b>				<b>76.12</b>
1.1.2.2.3.4.2.1	TENDIDO DE TUBERIA PVC-CP DE 25 mm	ML	8.80	8.65	76.12
<b>1.1.2.2.3.4.3</b>	<b>CAJAS DE PASO</b>				<b>68.76</b>
1.1.2.2.3.4.3.1	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA DE 300X300X100MM	UND	1.00	68.76	68.76
<b>1.1.2.2.3.4.4</b>	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA</b>				<b>208.35</b>
1.1.2.2.3.4.4.1	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 2.5 mm2	ML	4.60	10.38	47.75
1.1.2.2.3.4.4.2	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 4mm2	ML	4.60	11.94	54.92
1.1.2.2.3.4.4.3	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 6 mm2	ML	4.60	17.44	80.22
1.1.2.2.3.4.4.4	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 10 mm2	ML	1.00	25.46	25.46
<b>1.1.2.2.3.4.5</b>	<b>TABLEROS GENERALES Y DE DISTRIBUCION</b>				<b>1,006.34</b>
1.1.2.2.3.4.5.1	TABlero DE DISTRIBUCIÓN TD-2 PARA 4 CIRCUITOS	PZA	1.00	1,006.34	1,006.34
<b>1.1.2.2.3.4.6</b>	<b>DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN</b>				<b>401.18</b>
1.1.2.2.3.4.6.1	INTERRUPTOR BIPOLAR THERMOMAGNETICO DE FUERZA 2 X 30A EN CAJA TERMOPLASTICA	PZA	2.00	94.48	188.96
1.1.2.2.3.4.6.2	INTERRUPTOR BIPOLAR THERMOMAGNETICO DE FUERZA 2 X 20A EN CAJA TERMOPLASTICA	PZA	1.00	92.24	92.24
1.1.2.2.3.4.6.3	INTERRUPTOR DIFERENCIAL THERMOMAGNETICO DE FUERZA 2 X 30mA EN CAJA TERMOPLASTICA	PZA	1.00	119.98	119.98
<b>1.1.2.2.3.4.7</b>	<b>LUMINARIAS Y EQUIPOS</b>				<b>2,081.80</b>
1.1.2.2.3.4.7.1	LUMINARIAS TIPO FOCO LED 1 X10 W	UND	2.00	25.16	50.32
1.1.2.2.3.4.7.2	ELECTROBOMBA Q=2 L.P.S	UND	1.00	2,031.48	2,031.48
<b>1.1.2.2.3.5</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>2,694.22</b>
<b>1.1.2.2.3.5.1</b>	<b>SISTEMA SUCCION E IMPULSION</b>				<b>815.50</b>
<b>1.1.2.2.3.5.1.1</b>	<b>PUNTOS DE SALIDA</b>				<b>169.33</b>
1.1.2.2.3.5.1.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA F°G° D=1"	PTO	1.00	169.33	169.33
<b>1.1.2.2.3.5.1.2</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION</b>				<b>200.33</b>

  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES


SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.1.2.2.3.5.1.2.1	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	ML	8.20	24.43	200.33
<b>1.1.2.2.3.5.1.3</b>	<b>ACCESORIOS DE REDES DE DISTRIBUCION</b>				<b>445.84</b>
1.1.2.2.3.5.1.3.1	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 1"	UND	2.00	118.57	237.14
1.1.2.2.3.5.1.3.2	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	UND	1.00	108.57	108.57
1.1.2.2.3.5.1.3.3	VALVULA DE PIE D=1"	UND	1.00	100.13	100.13
<b>1.1.2.2.3.5.2</b>	<b>SISTEMA ALIMENTADOR</b>				<b>912.70</b>
<b>1.1.2.2.3.5.2.1</b>	<b>PUNTOS DE SALIDA</b>				<b>365.66</b>
1.1.2.2.3.5.2.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	PTO	2.00	182.83	365.66
<b>1.1.2.2.3.5.2.2</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION</b>				<b>319.90</b>
1.1.2.2.3.5.2.2.1	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	ML	5.00	63.98	319.90
<b>1.1.2.2.3.5.2.3</b>	<b>ACCESORIOS DE REDES DE DISTRIBUCION</b>				<b>227.14</b>
1.1.2.2.3.5.2.3.1	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 1"	UND	1.00	118.57	118.57
1.1.2.2.3.5.2.3.2	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	UND	1.00	108.57	108.57
<b>1.1.2.2.3.5.3</b>	<b>REBOSE Y LIMPIESA</b>				<b>966.02</b>
<b>1.1.2.2.3.5.3.1</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION</b>				<b>320.54</b>
1.1.2.2.3.5.3.1.1	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE 2"	ML	8.15	39.33	320.54
<b>1.1.2.2.3.5.3.2</b>	<b>ACCESORIOS DE REDES DE DISTRIBUCION</b>				<b>645.48</b>
1.1.2.2.3.5.3.2.1	VALVULA COMPUERTA DE 2"	UND	1.00	197.59	197.59
1.1.2.2.3.5.3.2.2	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	UND	1.00	30.22	30.22
1.1.2.2.3.5.3.2.3	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	UND	1.00	23.08	23.08
1.1.2.2.3.5.3.2.4	TEE PVC-SAP 2"	UND	2.00	55.74	111.48
1.1.2.2.3.5.3.2.5	CODO PVC SAL 2" X 90	UND	2.00	61.29	122.58
1.1.2.2.3.5.3.2.6	UNION UNIVERSAL PVC SAL 2"	PZA	3.00	53.51	160.53
<b>1.1.2.3</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				<b>1,000.00</b>
1.1.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA URBANO	UND	4.00	250.00	1,000.00
<b>1.2</b>	<b>PLAZAS</b>				<b>269,673.33</b>
<b>1.2.1</b>	<b>CIRCULACIÓN PEATONAL</b>				<b>263,300.34</b>
<b>1.2.1.1</b>	<b>PAVIMENTO / RAMPAS</b>				<b>37,146.62</b>
<b>1.2.1.1.1</b>	<b>PISO DE CONCRETO TEÑIDO</b>				<b>37,146.62</b>
1.2.1.1.1.1	CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE E=0.15M	M2	466.30	8.04	3,749.05
1.2.1.1.1.2	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15M	M2	466.30	29.43	13,723.21
1.2.1.1.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PAVIMENTOS EN PISOS	M2	12.96	58.18	754.01
1.2.1.1.1.4	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2	M3	58.29	324.59	18,920.35

  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES


SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>1.2.1.2</b>	<b>BALDOSAS PODO TÁCTILES</b>				<b>15,786.96</b>
1.2.1.2.1	BALDOSA PODO TÁCTIL	M2	28.00	563.82	15,786.96
<b>1.2.1.3</b>	<b>TACHOS DE BASURA</b>				<b>1,089.83</b>
<b>1.2.1.3.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>37.34</b>
1.2.1.3.1.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	0.26	55.19	14.35
1.2.1.3.1.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	0.06	22.33	1.34
1.2.1.3.1.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	0.42	51.55	21.65
<b>1.2.1.3.2</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>				<b>352.49</b>
1.2.1.3.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	16.00	6.10	97.60
1.2.1.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/CIMENTACIÓN	M2	2.56	45.02	115.25
1.2.1.3.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/CIMENTACIÓN	M3	0.26	537.08	139.64
<b>1.2.1.3.3</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>				<b>700.00</b>
1.2.1.3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHO DE BASURA	PZA	2.00	350.00	700.00
<b>1.2.1.4</b>	<b>BANCAS</b>				<b>29,130.48</b>
<b>1.2.1.4.1</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE JARDINERAS CON BANCAS LINEALES</b>				<b>13,236.24</b>
1.2.1.4.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	519.45	6.10	3,168.65
1.2.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BANCAS	M2	62.40	62.18	3,880.03
1.2.1.4.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/BANCAS	M3	9.60	449.85	4,318.56
1.2.1.4.1.4	CURADO CON ADITIVO	M2	62.40	5.40	336.96
1.2.1.4.1.5	BARANDAS METALICAS DE TUBO GALVANIZADO	ML	12.00	127.67	1,532.04
<b>1.2.1.4.2</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE BANCAS</b>				<b>15,894.24</b>
1.2.1.4.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	1,240.00	6.10	7,564.00
1.2.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BANCAS	M2	58.43	62.18	3,633.18
1.2.1.4.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/BANCAS	M3	9.74	449.85	4,381.54
1.2.1.4.2.4	CURADO CON ADITIVO	M2	58.43	5.40	315.52
<b>1.2.1.5</b>	<b>PÉRGOLA</b>				<b>100,434.73</b>
<b>1.2.1.5.1</b>	<b>PÉRGOLAS TIPO 1: ESTRUCTURA METÁLICA</b>				<b>100,434.73</b>
<b>1.2.1.5.1.1</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>29,927.00</b>
<b>1.2.1.5.1.1.1</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELOS</b>				<b>25,702.52</b>
1.2.1.5.1.1.1.1	MEJORAMIENTO DE BASE (CAPAS DE RELLENO DE INGENIERIA, GRAVA Y GEOMALLA/GEOTEXTIL)	M2	57.00	426.36	24,302.52
1.2.1.5.1.1.1.2	CONTROLES DE CALIDAD	UND	10.00	140.00	1,400.00
<b>1.2.1.5.1.1.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,224.48</b>
1.2.1.5.1.1.2.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	25.48	55.19	1,406.24

  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES


SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.2.1.5.1.1.2.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	11.97	89.15	1,067.13
1.2.1.5.1.1.2.3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	1.96	22.33	43.77
1.2.1.5.1.1.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	33.12	51.55	1,707.34
<b>1.2.1.5.1.2</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>10,701.00</b>
<b>1.2.1.5.1.2.1</b>	<b>SOLADO</b>				<b>62.54</b>
1.2.1.5.1.2.1.1	CONCRETO PARA SOLADOS, E=0.10 M. C:H, 1:12	M2	1.96	31.91	62.54
<b>1.2.1.5.1.2.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>10,638.46</b>
<b>1.2.1.5.1.2.2.1</b>	<b>ZAPATAS</b>				<b>7,053.60</b>
1.2.1.5.1.2.2.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	185.64	6.10	1,132.40
1.2.1.5.1.2.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ZAPATAS	M2	33.60	45.02	1,512.67
1.2.1.5.1.2.2.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	M3	9.80	449.85	4,408.53
<b>1.2.1.5.1.2.2.2</b>	<b>PEDESTALES</b>				<b>3,584.86</b>
1.2.1.5.1.2.2.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	219.96	6.10	1,341.76
1.2.1.5.1.2.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/COLUMNAS	M2	20.00	45.02	900.40
1.2.1.5.1.2.2.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/COLUMNAS	M3	2.50	537.08	1,342.70
<b>1.2.1.5.1.3</b>	<b>ANCLAJE A BASE</b>				<b>4,068.70</b>
1.2.1.5.1.3.1	ANCLAJE A BASE (INCLUYE GROUT DE ALTA RESISTENCIA PARA NIVELACIÓN)/PÉRGOLA T1	UND	10.00	406.87	4,068.70
<b>1.2.1.5.1.4</b>	<b>ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>				<b>49,655.92</b>
1.2.1.5.1.4.1	ESTRUCTURA DE ACERO	KG	2,934.25	6.04	17,722.87
1.2.1.5.1.4.2	CABLES DE ACERO MEJORADO TIPO BOA	ML	25.00	26.57	664.25
1.2.1.5.1.4.3	DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN A CABLE TENSOR	PZA	20.00	155.00	3,100.00
1.2.1.5.1.4.4	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	KG	2,934.25	9.60	28,168.80
<b>1.2.1.5.1.5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>3,155.61</b>
1.2.1.5.1.5.1	PINTURA EPOXICA CON PROTECCION ANTICORROSIVO A ACERO ESTRUCTURAL Y ACABADO ESMALTE POLIURETANO	M2	124.58	25.33	3,155.61
<b>1.2.1.5.1.6</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>2,926.50</b>
1.2.1.5.1.6.1	COBERTURA CON PLANCHAS DE ALUZINC DE 4 TRAPECIOS	M2	50.00	58.53	2,926.50
<b>1.2.1.6</b>	<b>LUMINARIAS / FAROLES</b>				<b>73,911.72</b>
1.2.1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS/FAROLAS, ACCESORIOS Y FIJACIÓN - TIPO I	UND	4.00	3,421.13	13,684.52
1.2.1.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS/FAROLAS, ACCESORIOS Y FIJACIÓN, EMPOTRADO EN BANCAS - TIPO II	UND	44.00	1,368.80	60,227.20
<b>1.2.1.7</b>	<b>REJILLA EN ALCORQUE</b>				<b>4,800.00</b>
1.2.1.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUE METÁLICO	UND	8.00	600.00	4,800.00

  
 Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
 Especialista en Gestión de proyectos  
 CAP N° 9217

  
 Ing. Joe Cristian Arias Galván  
 Especialista en Ingeniería  
 CIP N° 233774

## PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES

SUBPRESUPUESTO: MALECÓN NORTE


CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
1.2.1.8	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				1,000.00
1.2.1.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA URBANO	UND	4.00	250.00	1,000.00
1.2.2	ÁREAS VERDES				6,372.99
1.2.2.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				500.00
1.2.2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA URBANO	UND	2.00	250.00	500.00
1.2.2.2	JARDINERIAS				5,872.99
1.2.2.2.1	RELLENO DE TIERRA VEGETAL JARDINERAS	M3	22.52	153.44	3,455.47
1.2.2.2.2	RELLENO DE GRAVA DRENANTE FONDO JARDINERA+GEOTEXTIL SEPARADOR	M3	3.38	112.08	378.83
1.2.2.2.3	ÁRBOLES	UND	10.00	34.27	342.70
1.2.2.2.4	ARBUSTO	UND	20.00	34.27	685.40
1.2.2.2.5	CUBRESUELOS	M2	56.30	17.95	1,010.59
COSTO DIRECTO					4,287,232.60
GASTOS GENERALES 17.0218244747311%					729,765.21
UTILIDAD 10%					428,723.26
SUB TOTAL 1					5,445,721.07
IGV 18%					980,229.79
SUB TOTAL 2					6,425,950.86
SENCICO (0.2%)					12,851.90
TOTAL PRESUPUESTO					6,438,802.76

SON: SEIS MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DOS CON 76/100 SOLES

  
Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
Especialista en Gestión de proyectos  
CAP N° 9217

  
Ing. Joe Cristian Arias Galván  
Especialista en Ingeniería  
CIP N° 233774

# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES

SUBPRESUPUESTO: MALECÓN SUR

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2</b>	<b>ZONA 2: MALECÓN SUR</b>				<b>9,659,941.42</b>
<b>2.1</b>	<b>ALAMEDA</b>				<b>5,740,141.89</b>
<b>2.1.1</b>	<b>SENDERO PEATONALES</b>				<b>5,685,321.33</b>
<b>2.1.1.1</b>	<b>TRABAJOS Y OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>2,246,039.80</b>
<b>2.1.1.1.1</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>186,933.36</b>
2.1.1.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60M X 2.40M	UND	1.00	3,879.61	3,879.61
2.1.1.1.1.2	CERCO PERIMETRICO DE PROLIPROPILENO C/PARANTES DE MADERA C/2 MT	ML	1,020.00	57.82	58,976.40
2.1.1.1.1.3	RETIRO Y ELIMINACIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO	ML	1,020.00	54.26	55,345.20
2.1.1.1.1.4	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	6,765.00	4.71	31,863.15
2.1.1.1.1.5	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	UND	1.00	36,869.00	36,869.00
<b>2.1.1.1.2</b>	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>171,199.76</b>
2.1.1.1.2.1	FLETE TERRESTRE ZONA SUR	UND	1.00	171,199.76	171,199.76
<b>2.1.1.1.3</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>64,631.47</b>
2.1.1.1.3.1	IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD INDIVIDUAL (EPP)	KIT	100.00	427.65	42,765.00
2.1.1.1.3.2	IMPLEMENTACION DE SEGURIDAD COLECTIVA (EPC)	UND	1.00	2,655.08	2,655.08
2.1.1.1.3.3	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	UND	1.00	14,007.12	14,007.12
2.1.1.1.3.4	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	UND	1.00	5,204.27	5,204.27
<b>2.1.1.1.4</b>	<b>DESMONTAJE Y DEMOLICION</b>				<b>547,251.42</b>
2.1.1.1.4.1	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	M3	1,006.76	416.26	419,073.92
2.1.1.1.4.2	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO	M3	72.00	399.11	28,735.92
2.1.1.1.4.3	ESTRUCTURA DE BAÑOS A DEMOLER (ALBAÑILERIA)	M3	25.20	97.36	2,453.47
2.1.1.1.4.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D>10km	M3	717.58	83.61	59,996.86
2.1.1.1.4.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	717.58	51.55	36,991.25
<b>2.1.1.1.5</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,276,023.79</b>
2.1.1.1.5.1	EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUBRASANTE/MAT SUELTO C/EQUIPO	M3	5,369.41	13.09	70,285.58
2.1.1.1.5.2	RELLENO COMPACTACION C/MAT PRESTAMO C/EQUIPO	M3	8,912.76	104.07	927,550.93
2.1.1.1.5.3	RELLENO COMPACTADO C/MAT PROPIO C/EQUIPO	M3	3,221.64	27.78	89,497.16
2.1.1.1.5.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D>10km	M3	1,396.05	83.61	116,723.74
2.1.1.1.5.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	1,396.05	51.55	71,966.38
<b>2.1.1.2</b>	<b>SENDERO / RAMPAS</b>				<b>747,920.65</b>
<b>2.1.1.2.1</b>	<b>PISO DE CONCRETO TEÑIDO</b>				<b>7,865.60</b>
2.1.1.2.1.1	CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE E=0.15M	M2	61.63	8.04	495.51

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.1.1.2.1.2	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15M	M2	61.63	29.43	1,813.77
2.1.1.2.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PAVIMENTOS EN PISOS	M2	31.40	58.18	1,826.85
2.1.1.2.1.4	CONCRETO PREMEZCLADO F' C=175 KG/CM2	M3	7.70	324.59	2,499.34
2.1.1.2.1.5	ESCOBILLADO DE PISO DE CONCRETO	M2	61.63	19.96	1,230.13
<b>2.1.1.2.2</b>	<b>PISO ADOQUINADO DE CONCRETO</b>				<b>295,718.01</b>
2.1.1.2.2.1	CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE E=0.15M	M2	1,912.21	8.04	15,374.17
2.1.1.2.2.2	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15M	M2	1,912.21	29.43	56,276.34
2.1.1.2.2.3	CONFORMACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA ASENTADO DE ADOQUINADO E=0.04m	M2	1,912.21	14.53	27,784.41
2.1.1.2.2.4	PISO ADOQUINADO DE CONCRETO	M2	1,914.21	102.54	196,283.09
<b>2.1.1.2.3</b>	<b>BOLARDOS</b>				<b>25,763.25</b>
<b>2.1.1.2.3.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>412.17</b>
2.1.1.2.3.1.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	3.84	55.19	211.93
2.1.1.2.3.1.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	1.28	22.33	28.58
2.1.1.2.3.1.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	3.33	51.55	171.66
<b>2.1.1.2.3.2</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>				<b>5,919.67</b>
2.1.1.2.3.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	160.00	6.10	976.00
2.1.1.2.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/CIMENTACIÓN	M2	64.00	45.02	2,881.28
2.1.1.2.3.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F' C=210 KG/CM2 P/CIMENTACIÓN	M3	3.84	537.08	2,062.39
<b>2.1.1.2.3.3</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>				<b>19,431.41</b>
2.1.1.2.3.3.1	ESTRUCTURA DE ACERO	KG	1,190.98	6.04	7,193.52
2.1.1.2.3.3.2	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	KG	1,190.98	9.60	11,433.41
2.1.1.2.3.3.3	PINTURA EPOXICA CON PROTECCION ANTICORROSIVO A ACERO ESTRUCTURAL Y ACABADO ESMALTE POLIURETANO	M2	31.76	25.33	804.48
<b>2.1.1.2.4</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE BARANDAS</b>				<b>24,275.50</b>
2.1.1.2.4.1	BARANDAS METALICAS SEGÚN NTE A.120	ML	50.00	127.67	6,383.50
2.1.1.2.4.2	ANCLAJE A PISO	UND	112.00	159.75	17,892.00
<b>2.1.1.2.5</b>	<b>SISTEMA DE REDES ELÉCTRICAS</b>				<b>319,005.93</b>
<b>2.1.1.2.5.1</b>	<b>REDES DE ALIMENTACIÓN DE TABLEROS Y CIRCUITO DE ALUMBRADO EXTERIOR</b>				<b>205,099.28</b>
2.1.1.2.5.1.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	1,470.00	3.76	5,527.20
2.1.1.2.5.1.2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS H=1.00M MATERIAL SUELTO	M3	882.00	46.78	41,259.96
2.1.1.2.5.1.3	RELLENO COMPACTADO, MAT. PROPIO PISÓN MANUAL	M3	58.80	27.86	1,638.17
2.1.1.2.5.1.4	CINTA SEÑALIZADORA	ML	1,470.00	1.68	2,469.60



## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.1.1.2.5.1.5	ALIMENTADOR 3-1x35mm2(F)+16mm2(T), N2XY	ML	80.00	131.26	10,500.80
2.1.1.2.5.1.6	ALIMENTADOR 3-1x16mm2(F)+10mm2(T)-50mmPVC-P, N2XY	ML	20.00	75.95	1,519.00
2.1.1.2.5.1.7	ALIMENTADOR 3-1x70mm2(F)+35mm2(T)-80mmPVC-P, N2XY	ML	213.00	187.29	39,892.77
2.1.1.2.5.1.8	ALIMENTADOR 3-1x100mm2(F)+35mm2(T)-100mmPVC-P, N2XY	ML	50.00	347.30	17,365.00
2.1.1.2.5.1.9	CABLE 3-1x16mm2(F)+1x10mm2(T)-50mmPVC-P, N2XY	ML	1,098.57	63.57	69,836.09
2.1.1.2.5.1.10	CABLE 3-1x6mm2(F)+1x6mm2(T)-35mmPVC-P, N2XY	ML	20.00	38.09	761.80
2.1.1.2.5.1.11	CABLE 2-1x6mm2(F)+1x6mm2(T)-35mmPVC-P, N2XY	ML	20.00	29.27	585.40
2.1.1.2.5.1.12	CABLE 2-1x4mm2(F)+1x4mm2(T)-20mmPVC-P, N2XY	ML	20.00	30.55	611.00
2.1.1.2.5.1.13	CABLE 3-1x10mm2(F)+1x6mm2(T)-35mmPVC-P, N2XY	ML	284.13	46.22	13,132.49
<b>2.1.1.2.5.2</b>	<b>TABLEROS</b>				<b>26,500.00</b>
2.1.1.2.5.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO GENERAL TG	UND	1.00	11,500.00	11,500.00
2.1.1.2.5.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TG-S1	UND	1.00	7,500.00	7,500.00
2.1.1.2.5.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TG-S2	UND	1.00	7,500.00	7,500.00
<b>2.1.1.2.5.3</b>	<b>VARIOS</b>				<b>87,406.65</b>
2.1.1.2.5.3.1	BASE PARA TABLERO GENERAL	UND	3.00	2,400.00	7,200.00
2.1.1.2.5.3.2	DUCTO DE CONCRETO 4 VIAS, 100mm DIAMETRO x 1m LONGITUD	UND	1,470.00	40.48	59,505.60
2.1.1.2.5.3.3	POZO A TIERRA BAJA TENSIÓN	UND	3.00	1,750.00	5,250.00
2.1.1.2.5.3.4	PRUEBAS ELECTRICAS	UND	1.00	451.05	451.05
2.1.1.2.5.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR (INCLUYE NICHOS Y CONEXIÓN)	UND	1.00	15,000.00	15,000.00
<b>2.1.1.2.6</b>	<b>SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>75,292.36</b>
2.1.1.2.6.1	CANAleta RECTANGULAR DE CONCRETO B=0.30M INCLUYE REJILLA METÁLICA	ML	452.20	122.37	55,335.71
2.1.1.2.6.2	TUBERIA HDPE DN = 350MM	ML	30.00	91.77	2,753.10
2.1.1.2.6.3	TUBERIA HDPE DN = 300MM	ML	10.00	82.42	824.20
2.1.1.2.6.4	TUBERIA HDPE DN = 250MM	ML	10.00	69.91	699.10
2.1.1.2.6.5	TUBERIA HDPE DN = 160MM	ML	10.00	56.15	561.50
2.1.1.2.6.6	CAJAS DE PASO 0.90M X 0.90M INC. REJA METALICA	UND	16.00	470.00	7,520.00
2.1.1.2.6.7	TAPA DE CONCRETO E=7.5MM. EN CANAL	ML	114.00	37.80	4,309.20
2.1.1.2.6.8	VALVULA ANTIRETORNO 160MM PVC	UND	1.00	299.47	299.47
2.1.1.2.6.9	VALVULA ANTIRETORNO 200MM PVC	UND	1.00	322.07	322.07
2.1.1.2.6.10	VALVULA ANTIRETORNO 250MM PVC	UND	1.00	376.97	376.97
2.1.1.2.6.11	VALVULA ANTIRETORNO 300MM PVC	UND	1.00	1,052.37	1,052.37
2.1.1.2.6.12	VALVULA ANTIRETORNO 350MM PVC	UND	1.00	1,238.67	1,238.67

# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES

SUBPRESUPUESTO: MALECÓN SUR

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.1.1.3</b>	<b>SARDINELES</b>				<b>75,130.22</b>
<b>2.1.1.3.1</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES PERALTADOS</b>				<b>52,015.75</b>
2.1.1.3.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINELES	M2	601.60	45.46	27,348.74
2.1.1.3.1.2	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	1,642.87	6.10	10,021.51
2.1.1.3.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 P/SARDINELES	M3	45.12	324.59	14,645.50
<b>2.1.1.3.2</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES SUMERGIDOS</b>				<b>23,114.47</b>
2.1.1.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINELES	M2	401.07	45.46	18,232.64
2.1.1.3.2.2	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 P/SARDINELES	M3	15.04	324.59	4,881.83
<b>2.1.1.4</b>	<b>BALDOSAS PODO TÁCTILES</b>				<b>68,368.81</b>
2.1.1.4.1	BALDOSA PODO TÁCTIL	M2	121.26	563.82	68,368.81
<b>2.1.1.5</b>	<b>MURO DE CONTENCIÓN</b>				<b>2,236,785.54</b>
<b>2.1.1.5.1</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELOS</b>				<b>580,957.12</b>
2.1.1.5.1.1	MEJORAMIENTO DE BASE (CAPAS DE RELLENO DE INGENIERIA, GRAVA Y GEOMALLA/GEOTEXTIL)	M2	1,292.00	426.36	550,857.12
2.1.1.5.1.2	CONTROLES DE CALIDAD	UND	215.00	140.00	30,100.00
<b>2.1.1.5.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>262,059.62</b>
2.1.1.5.2.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	1,679.60	55.19	92,697.12
2.1.1.5.2.2	RELLENO COMPACTACION C/MAT PRESTAMO C/EQUIPO	M3	892.50	104.07	92,882.48
2.1.1.5.2.3	RELLENO COMPACTADO C/MAT PROPIO C/EQUIPO	M3	1,183.20	27.78	32,869.30
2.1.1.5.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	322.66	51.55	16,633.12
2.1.1.5.2.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D>10km	M3	322.66	83.61	26,977.60
<b>2.1.1.5.3</b>	<b>CIMENTACIÓN P/MUROS DE CONTENCIÓN</b>				<b>297,540.60</b>
2.1.1.5.3.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	15,457.37	6.10	94,289.96
2.1.1.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CIMENTACIONES	M2	476.00	71.87	34,210.12
2.1.1.5.3.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/CIMENTACIONES	M3	367.20	449.85	165,184.92
2.1.1.5.3.4	CURADO CON ADITIVO	M2	714.00	5.40	3,855.60
<b>2.1.1.5.4</b>	<b>MURO DE CONTENCIÓN (PANTALLA)</b>				<b>477,024.43</b>
2.1.1.5.4.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	17,229.57	6.10	105,100.38
2.1.1.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/MURO DE CONTENCIÓN	M2	1,972.00	51.79	102,129.88
2.1.1.5.4.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/MURO DE CONTENCIÓN	M3	394.40	487.02	192,080.69
2.1.1.5.4.4	CURADO CON ADITIVO	M2	1,972.00	5.40	10,648.80
2.1.1.5.4.5	SELLADO DE JUNTAS CON MORTERO ASFÁLTICO (INC. SELLO WATER STOP)	ML	689.70	31.25	21,553.13

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.1.1.5.4.6	GEOTEXTIL	M2	1,666.00	16.70	27,822.20
2.1.1.5.4.7	MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO	M3	214.20	36.68	7,856.86
2.1.1.5.4.8	TUBERIA PVC PARA SUB DRENAJE	ML	479.40	20.51	9,832.49
<b>2.1.1.5.5</b>	<b>REVESTIMIENTO DE MURO DE CONTENCIÓN</b>				<b>614,303.77</b>
2.1.1.5.5.1	ENCHAPADO DE SUPERFICIE EN MUROS DE CONTENCIÓN	M2	1,463.29	419.81	614,303.77
<b>2.1.1.5.6</b>	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS DE CALIDAD</b>				<b>4,900.00</b>
2.1.1.5.6.1	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	UND	140.00	35.00	4,900.00
<b>2.1.1.6</b>	<b>TACHOS DE BASURA</b>				<b>2,173.45</b>
<b>2.1.1.6.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>73.84</b>
2.1.1.6.1.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	0.51	55.19	28.15
2.1.1.6.1.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	0.13	22.33	2.90
2.1.1.6.1.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	0.83	51.55	42.79
<b>2.1.1.6.2</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>				<b>699.61</b>
2.1.1.6.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	32.00	6.10	195.20
2.1.1.6.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/CIMENTACIÓN	M2	5.12	45.02	230.50
2.1.1.6.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/CIMENTACIÓN	M3	0.51	537.08	273.91
<b>2.1.1.6.3</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>				<b>1,400.00</b>
2.1.1.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHO DE BASURA	PZA	4.00	350.00	1,400.00
<b>2.1.1.7</b>	<b>BANCAS</b>				<b>2,206.01</b>
<b>2.1.1.7.1</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE JARDINERAS CON BANCAS LINEALES</b>				<b>2,206.01</b>
2.1.1.7.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	86.57	6.10	528.08
2.1.1.7.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BANCAS	M2	10.40	62.18	646.67
2.1.1.7.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/BANCAS	M3	1.60	449.85	719.76
2.1.1.7.1.4	CURADO CON ADITIVO	M2	10.40	5.40	56.16
2.1.1.7.1.5	BARANDAS METALICAS DE TUBO GALVANIZADO	ML	2.00	127.67	255.34
<b>2.1.1.8</b>	<b>PÉRGOLA</b>				<b>20,137.75</b>
<b>2.1.1.8.1</b>	<b>PÉRGOLAS TIPO 1: ESTRUCTURA METÁLICA</b>				<b>20,137.75</b>
<b>2.1.1.8.1.1</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>6,036.18</b>
<b>2.1.1.8.1.1.1</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELOS</b>				<b>5,191.67</b>
2.1.1.8.1.1.1.1	MEJORAMIENTO DE BASE (CAPAS DE RELLENO DE INGENIERIA, GRAVA Y GEOMALLA/GEOTEXTIL)	M2	11.52	426.36	4,911.67
2.1.1.8.1.1.1.2	CONTROLES DE CALIDAD	UND	2.00	140.00	280.00
<b>2.1.1.8.1.1.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>844.51</b>
2.1.1.8.1.1.2.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	5.10	55.19	281.47

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.1.1.8.1.1.2.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	2.39	89.15	213.07
2.1.1.8.1.1.2.3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	0.39	22.33	8.71
2.1.1.8.1.1.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	6.62	51.55	341.26
<b>2.1.1.8.1.2</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,140.13</b>
<b>2.1.1.8.1.2.1</b>	<b>SOLADO</b>				<b>12.44</b>
2.1.1.8.1.2.1.1	CONCRETO PARA SOLADOS, E=0.10 M. C:H, 1:12	M2	0.39	31.91	12.44
<b>2.1.1.8.1.2.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,127.69</b>
<b>2.1.1.8.1.2.2.1</b>	<b>ZAPATAS</b>				<b>1,410.73</b>
2.1.1.8.1.2.2.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	37.13	6.10	226.49
2.1.1.8.1.2.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ZAPATAS	M2	6.72	45.02	302.53
2.1.1.8.1.2.2.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	M3	1.96	449.85	881.71
<b>2.1.1.8.1.2.2.2</b>	<b>PEDESTALES</b>				<b>716.96</b>
2.1.1.8.1.2.2.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	43.99	6.10	268.34
2.1.1.8.1.2.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/COLUMNAS	M2	4.00	45.02	180.08
2.1.1.8.1.2.2.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/COLUMNAS	M3	0.50	537.08	268.54
<b>2.1.1.8.1.3</b>	<b>ANCLAJE A BASE</b>				<b>813.74</b>
2.1.1.8.1.3.1	ANCLAJE A BASE (INCLUYE GROUT DE ALTA RESISTENCIA PARA NIVELACIÓN/PÉRGOLA T1	UND	2.00	406.87	813.74
<b>2.1.1.8.1.4</b>	<b>ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>				<b>9,931.18</b>
2.1.1.8.1.4.1	ESTRUCTURA DE ACERO	KG	586.85	6.04	3,544.57
2.1.1.8.1.4.2	CABLES DE ACERO MEJORADO TIPO BOA	ML	5.00	26.57	132.85
2.1.1.8.1.4.3	DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN A CABLE TENSOR	PZA	4.00	155.00	620.00
2.1.1.8.1.4.4	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	KG	586.85	9.60	5,633.76
<b>2.1.1.8.1.5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>631.22</b>
2.1.1.8.1.5.1	PINTURA EPOXICA CON PROTECCION ANTICORROSIVO A ACERO ESTRUCTURAL Y ACABADO ESMALTE POLIURETANO	M2	24.92	25.33	631.22
<b>2.1.1.8.1.6</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>585.30</b>
2.1.1.8.1.6.1	COBERTURA CON PLANCHAS DE ALUZINC DE 4 TRAPECIOS	M2	10.00	58.53	585.30
<b>2.1.1.9</b>	<b>LUMINARIA Y FAROLES</b>				<b>279,209.10</b>
2.1.1.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS/FAROLAS, ACCESORIOS Y FIJACIÓN - TIPO I	UND	30.00	3,421.13	102,633.90
2.1.1.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS/FAROLAS, ACCESORIOS Y FIJACIÓN, EMPOTRADO EN BANCAS - TIPO II	UND	129.00	1,368.80	176,575.20
<b>2.1.1.10</b>	<b>REJILLA EN ALCORQUE</b>				<b>3,600.00</b>
2.1.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUE METÁLICO	UND	6.00	600.00	3,600.00

## PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES  
 SUBPRESUPUESTO: MALECÓN SUR  
 CLIENTE: MVCS  
 UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES  
 FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.1.1.11</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				<b>3,750.00</b>
2.1.1.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA URBANO	UND	15.00	250.00	3,750.00
<b>2.1.2</b>	<b>ÁREAS VERDES</b>				<b>54,820.56</b>
<b>2.1.2.1</b>	<b>JARDINERAS</b>				<b>51,820.56</b>
2.1.2.1.1	RELLENO DE TIERRA VEGETAL JARDINERAS	M3	228.73	153.44	35,096.33
2.1.2.1.2	RELLENO DE GRAVA DRENANTE FONDO JARDINERA+GEOTEXTIL SEPARADOR	M3	76.24	112.08	8,544.98
2.1.2.1.3	ÁRBOLES	UND	13.00	34.27	445.51
2.1.2.1.4	ARBUSTO	UND	26.00	34.27	891.02
2.1.2.1.5	CUBRESUELOS	M2	381.21	17.95	6,842.72
<b>2.1.2.2</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				<b>3,000.00</b>
2.1.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA URBANO	UND	12.00	250.00	3,000.00
<b>2.2</b>	<b>PLAZAS</b>				<b>2,275,015.14</b>
<b>2.2.1</b>	<b>CIRCULACIÓN PEATONAL</b>				<b>2,049,817.63</b>
<b>2.2.1.1</b>	<b>PAVIMENTO / RAMPAS</b>				<b>205,612.88</b>
<b>2.2.1.1.1</b>	<b>PISO DE CONCRETO TEÑIDO</b>				<b>154,234.51</b>
2.2.1.1.1.1	CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE E=0.15M	M2	1,559.70	8.04	12,539.99
2.2.1.1.1.2	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15M	M2	1,559.70	29.43	45,901.97
2.2.1.1.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PAVIMENTOS EN PISOS	M2	23.70	58.18	1,378.87
2.2.1.1.1.4	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2	M3	194.96	324.59	63,282.07
2.2.1.1.1.5	ESCOBILLADO DE PISO DE CONCRETO	M2	1,559.70	19.96	31,131.61
<b>2.2.1.1.2</b>	<b>PISO ADOQUINADO DE CONCRETO</b>				<b>51,378.37</b>
2.2.1.1.2.1	CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE E=0.15M	M2	332.46	8.04	2,672.98
2.2.1.1.2.2	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15M	M2	332.46	29.43	9,784.30
2.2.1.1.2.3	CONFORMACIÓN DE CAMA DE ARENA PARA ASENTADO DE ADOQUINADO E=0.04m	M2	332.46	14.53	4,830.64
2.2.1.1.2.4	PISO ADOQUINADO DE CONCRETO	M2	332.46	102.54	34,090.45
<b>2.2.1.2</b>	<b>SARDINELES</b>				<b>42,220.03</b>
<b>2.2.1.2.1</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES PERALTADOS</b>				<b>29,105.04</b>
2.2.1.2.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINELES	M2	332.35	45.46	15,108.63
2.2.1.2.1.2	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	932.28	6.10	5,686.91
2.2.1.2.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 P/SARDINELES	M3	25.60	324.59	8,309.50
<b>2.2.1.2.2</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES SUMERGIDOS</b>				<b>13,114.99</b>
2.2.1.2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINELES	M2	227.59	45.46	10,346.24

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.2.1.2.2.2	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 P/SARDINELES	M3	8.53	324.59	2,768.75
<b>2.2.1.3</b>	<b>BALDOSAS PODO TÁCTILES</b>				<b>58,699.30</b>
2.2.1.3.1	BALDOSA PODO TÁCTIL	M2	104.11	563.82	58,699.30
<b>2.2.1.4</b>	<b>TACHOS DE BASURA</b>				<b>4,346.89</b>
<b>2.2.1.4.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>147.67</b>
2.2.1.4.1.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	1.02	55.19	56.29
2.2.1.4.1.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	0.26	22.33	5.81
2.2.1.4.1.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	1.66	51.55	85.57
<b>2.2.1.4.2</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>				<b>1,399.22</b>
2.2.1.4.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	64.00	6.10	390.40
2.2.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/CIMENTACIÓN	M2	10.24	45.02	461.00
2.2.1.4.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/CIMENTACIÓN	M3	1.02	537.08	547.82
<b>2.2.1.4.3</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>				<b>2,800.00</b>
2.2.1.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHO DE BASURA	PZA	8.00	350.00	2,800.00
<b>2.2.1.5</b>	<b>BANCAS</b>				<b>104,662.98</b>
<b>2.2.1.5.1</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE JARDINERAS CON BANCAS LINEALES</b>				<b>61,769.05</b>
2.2.1.5.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	2,424.09	6.10	14,786.95
2.2.1.5.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BANCAS	M2	291.20	62.18	18,106.82
2.2.1.5.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/BANCAS	M3	44.80	449.85	20,153.28
2.2.1.5.1.4	CURADO CON ADITIVO	M2	291.20	5.40	1,572.48
2.2.1.5.1.5	BARANDAS METALICAS DE TUBO GALVANIZADO	ML	56.00	127.67	7,149.52
<b>2.2.1.5.2</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE BANCAS</b>				<b>42,893.93</b>
2.2.1.5.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	440.00	6.10	2,684.00
2.2.1.5.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BANCAS	M2	20.73	62.18	1,288.99
2.2.1.5.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/BANCAS	M3	17.59	449.85	7,912.86
2.2.1.5.2.4	CURADO CON ADITIVO	M2	20.73	5.40	111.94
2.2.1.5.2.5	BARANDAS METALICAS DE TUBO GALVANIZADO	ML	242.00	127.67	30,896.14
<b>2.2.1.6</b>	<b>PÉRGOLA</b>				<b>463,177.31</b>
<b>2.2.1.6.1</b>	<b>PÉRGOLAS TIPO 1: ESTRUCTURA METÁLICA</b>				<b>463,177.31</b>
<b>2.2.1.6.1.1</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>138,841.86</b>
<b>2.2.1.6.1.1.1</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELOS</b>				<b>119,408.35</b>
2.2.1.6.1.1.1.1	MEJORAMIENTO DE BASE (CAPAS DE RELLENO DE INGENIERIA, GRAVA Y GEOMALLA/GEOTEXTIL)	M2	264.96	426.36	112,968.35
2.2.1.6.1.1.1.2	CONTROLES DE CALIDAD	UND	46.00	140.00	6,440.00

## PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES

SUBPRESUPUESTO: MALECÓN SUR

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.2.1.6.1.1.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>19,433.51</b>
2.2.1.6.1.1.2.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	117.21	55.19	6,468.82
2.2.1.6.1.1.2.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	55.06	89.15	4,908.60
2.2.1.6.1.1.2.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	M3	9.02	22.33	201.42
2.2.1.6.1.1.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	152.37	51.55	7,854.67
<b>2.2.1.6.1.2</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>49,224.75</b>
<b>2.2.1.6.1.2.1</b>	<b>SOLADO</b>				<b>287.83</b>
2.2.1.6.1.2.1.1	CONCRETO PARA SOLADOS, E=0.10 M. C:H, 1:12	M2	9.02	31.91	287.83
<b>2.2.1.6.1.2.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>48,936.92</b>
<b>2.2.1.6.1.2.2.1</b>	<b>ZAPATAS</b>				<b>32,446.56</b>
2.2.1.6.1.2.2.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	853.94	6.10	5,209.03
2.2.1.6.1.2.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ZAPATAS	M2	154.56	45.02	6,958.29
2.2.1.6.1.2.2.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	M3	45.08	449.85	20,279.24
<b>2.2.1.6.1.2.2.2</b>	<b>PEDESTALES</b>				<b>16,490.36</b>
2.2.1.6.1.2.2.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	1,011.82	6.10	6,172.10
2.2.1.6.1.2.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/COLUMNAS	M2	92.00	45.02	4,141.84
2.2.1.6.1.2.2.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/COLUMNAS	M3	11.50	537.08	6,176.42
<b>2.2.1.6.1.3</b>	<b>ANCLAJE A BASE</b>				<b>18,716.02</b>
2.2.1.6.1.3.1	ANCLAJE A BASE (INCLUYE GROUT DE ALTA RESISTENCIA PARA NIVELACIÓN)/PÉRGOLA T1	UND	46.00	406.87	18,716.02
<b>2.2.1.6.1.4</b>	<b>ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>				<b>228,416.92</b>
2.2.1.6.1.4.1	ESTRUCTURA DE ACERO	KG	13,497.53	6.04	81,525.08
2.2.1.6.1.4.2	CABLES DE ACERO MEJORADO TIPO BOA	ML	115.00	26.57	3,055.55
2.2.1.6.1.4.3	DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN A CABLE TENSOR	PZA	92.00	155.00	14,260.00
2.2.1.6.1.4.4	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	KG	13,497.53	9.60	129,576.29
<b>2.2.1.6.1.5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>14,515.86</b>
2.2.1.6.1.5.1	PINTURA EPOXICA CON PROTECCION ANTICORROSIVO A ACERO ESTRUCTURAL Y ACABADO ESMALTE POLIURETANO	M2	573.07	25.33	14,515.86
<b>2.2.1.6.1.6</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>13,461.90</b>
2.2.1.6.1.6.1	COBERTURA CON PLANCHA DE ALUZINC DE 4 TRAPECIOS	M2	230.00	58.53	13,461.90
<b>2.2.1.7</b>	<b>JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS</b>				<b>214,341.35</b>
<b>2.2.1.7.1</b>	<b>JUEGOS PARA NIÑOS</b>				<b>50,010.92</b>
2.2.1.7.1.1	CIRCUITO PARA NIÑOS INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	1.00	30,971.20	30,971.20
2.2.1.7.1.2	COLUMPIO INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	1.00	4,293.28	4,293.28



## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.2.1.7.1.3	SUBE Y BAJA INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	1.00	3,893.28	3,893.28
2.2.1.7.1.4	RESBALADERA INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	1.00	3,039.92	3,039.92
2.2.1.7.1.5	PASAMANO INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	1.00	3,693.28	3,693.28
2.2.1.7.1.6	BALANCÍN INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	3.00	1,373.32	4,119.96
<b>2.2.1.7.2</b>	<b>JUEGOS PARA JOVENES</b>				<b>4,493.28</b>
2.2.1.7.2.1	GIRATORIO INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	1.00	4,493.28	4,493.28
<b>2.2.1.7.3</b>	<b>JUEGOS PARA ADULTO MAYOR</b>				<b>3,193.28</b>
2.2.1.7.3.1	JUEGOS PSICOMOTRICES INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	1.00	3,193.28	3,193.28
<b>2.2.1.7.4</b>	<b>PISOS ARTIFICIALES DE CAUCHO</b>				<b>156,643.87</b>
2.2.1.7.4.1	CONFORMACIÓN DE SUB RASANTE E=0.15M	M2	421.33	8.04	3,387.49
2.2.1.7.4.2	CONFORMACION DE BASE GRANULAR E=0.15M	M2	421.33	29.43	12,399.74
2.2.1.7.4.3	CONCRETO PREMEZCLADO F´C=175 KG/CM2	M3	42.13	324.59	13,674.98
2.2.1.7.4.4	CORTE Y RELLENO PARA JUNTA TRANSVERSALES DE DILATACIÓN E=5MM H=2"	ML	234.07	15.78	3,693.62
2.2.1.7.4.5	CURADO CON ADITIVO	M2	714.00	5.40	3,855.60
2.2.1.7.4.6	PISO DE CAUCHO	M2	421.33	283.94	119,632.44
<b>2.2.1.8</b>	<b>GIMNASIOS BIOSALUDABLES E INCLUSIVOS</b>				<b>42,239.52</b>
2.2.1.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GIMNASIO INCLUYE CIMENTACIÓN	UND	9.00	4,693.28	42,239.52
<b>2.2.1.9</b>	<b>LUMINARIAS / FOROLES</b>				<b>93,061.00</b>
2.2.1.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS/FAROLAS, ACCESORIOS Y FIJACIÓN - TIPO I	UND	20.00	3,421.13	68,422.60
2.2.1.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS/FAROLAS, ACCESORIOS Y FIJACIÓN , EMPOTRADO EN BANCAS - TIPO II	UND	18.00	1,368.80	24,638.40
<b>2.2.1.10</b>	<b>REJILLA EN ALCORQUE</b>				<b>3,000.00</b>
2.2.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALCORQUE METÁLICO	UND	5.00	600.00	3,000.00
<b>2.2.1.11</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				<b>1,250.00</b>
2.2.1.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA URBANO	UND	5.00	250.00	1,250.00
<b>2.2.1.12</b>	<b>SERVICIOS HIGIENICOS INCLUSIVOS</b>				<b>537,630.12</b>
<b>2.2.1.12.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>3,010.48</b>
<b>2.2.1.12.1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,171.85</b>
2.2.1.12.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	248.80	4.71	1,171.85
<b>2.2.1.12.1.2</b>	<b>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO</b>				<b>1,838.63</b>
2.2.1.12.1.2.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	248.80	3.76	935.49
2.2.1.12.1.2.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	248.80	3.63	903.14

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.2.1.12.2</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>346,956.19</b>
<b>2.2.1.12.2.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>31,005.53</b>
2.2.1.12.2.1.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	89.91	55.19	4,962.13
2.2.1.12.2.1.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	34.58	22.33	772.17
2.2.1.12.2.1.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	233.75	5.01	1,171.09
2.2.1.12.2.1.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	467.51	51.55	24,100.14
<b>2.2.1.12.2.2</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELOS</b>				<b>223,819.37</b>
2.2.1.12.2.2.1	MEJORAMIENTO DE BASE (CAPAS DE RELLENO DE INGENIERIA, GRAVA Y GEOMALLA/GEOTEXTIL)	M2	497.70	426.36	212,199.37
2.2.1.12.2.2.2	CONTROLES DE CALIDAD	UND	83.00	140.00	11,620.00
<b>2.2.1.12.2.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>10,941.65</b>
2.2.1.12.2.3.1	SOLADO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	M3	9.13	530.36	4,842.19
2.2.1.12.2.3.2	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO CICLOPEO 1:8+25% PM	M3	3.33	368.09	1,225.74
2.2.1.12.2.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	M2	44.45	45.02	2,001.14
2.2.1.12.2.3.4	CONCRETO PARA FALSO PISO E=4" MEZCLA 1:8 C:H	M2	68.20	42.12	2,872.58
<b>2.2.1.12.2.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>81,189.64</b>
<b>2.2.1.12.2.4.1</b>	<b>ZAPATAS Y LOSA DE CIMENTACION</b>				<b>29,515.62</b>
2.2.1.12.2.4.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	675.65	6.10	4,121.47
2.2.1.12.2.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ZAPATAS	M2	80.64	45.02	3,630.41
2.2.1.12.2.4.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	M3	48.38	449.85	21,763.74
<b>2.2.1.12.2.4.2</b>	<b>VIGAS DE CIMENTACION</b>				<b>8,651.11</b>
2.2.1.12.2.4.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	690.57	6.10	4,212.48
2.2.1.12.2.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VIGAS DE CIMENTACIÓN	M2	27.78	45.02	1,250.66
2.2.1.12.2.4.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	6.95	458.70	3,187.97
<b>2.2.1.12.2.4.3</b>	<b>COLUMNAS Y PLACAS</b>				<b>11,213.18</b>
2.2.1.12.2.4.3.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	951.22	6.10	5,802.44
2.2.1.12.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/COLUMNAS	M2	70.08	45.02	3,155.00
2.2.1.12.2.4.3.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/COLUMNAS	M3	4.20	537.08	2,255.74
<b>2.2.1.12.2.4.4</b>	<b>VIGAS</b>				<b>14,975.84</b>
2.2.1.12.2.4.4.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	846.94	6.10	5,166.33
2.2.1.12.2.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VIGAS	M2	119.80	45.02	5,393.40
2.2.1.12.2.4.4.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/VIGAS	M3	8.34	529.51	4,416.11

## PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES  
 SUBPRESUPUESTO: MALECÓN SUR  
 CLIENTE: MVCS  
 UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES  
 FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.2.1.12.2.4.5</b>	<b>LOSA ALIGERADA</b>				<b>15,463.43</b>
2.2.1.12.2.4.5.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	620.97	6.10	3,787.92
2.2.1.12.2.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA ALIGERADA	M2	66.73	45.02	3,004.18
2.2.1.12.2.4.5.3	LADRILLO DE TECHO DE ARCILLA DE 30 x 30 x 25 cm	UND	1,112.11	5.32	5,916.43
2.2.1.12.2.4.5.4	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	5.82	473.35	2,754.90
<b>2.2.1.12.2.4.6</b>	<b>VARIOS</b>				<b>1,370.46</b>
2.2.1.12.2.4.6.1	JUNTA TIPO 1 PARA MUROS	ML	16.40	44.54	730.46
2.2.1.12.2.4.6.2	GARGOLA DE CONCRETO	UND	16.00	40.00	640.00
<b>2.2.1.12.3</b>	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>114,832.68</b>
<b>2.2.1.12.3.1</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>24,840.14</b>
2.2.1.12.3.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA, N-CAB. MEZCLA 1:5	M2	96.99	156.71	15,199.30
2.2.1.12.3.1.2	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA, N-SOG. MEZCLA 1:5	M2	117.10	82.33	9,640.84
<b>2.2.1.12.3.2</b>	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>25,697.04</b>
2.2.1.12.3.2.1	TARRAJEO RAYADO DE MUROS INTERIORES, MEZCLA 1:5	M2	173.54	28.80	4,997.95
2.2.1.12.3.2.2	TARRAJEO FROTACHADO, MUROS INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	243.27	26.67	6,488.01
2.2.1.12.3.2.3	TARRAJEO FROTACHADO, MUROS EXT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	94.95	31.88	3,027.01
2.2.1.12.3.2.4	TARRAJEO DE COLUMNAS E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	64.26	40.47	2,600.60
2.2.1.12.3.2.5	TARRAJEO DE VIGAS E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	119.87	53.84	6,453.80
2.2.1.12.3.2.6	VESTIDURA DE DERRAMES, A=0.10, E=1.5CM, MEZCLA 1:5	ML	112.92	18.86	2,129.67
<b>2.2.1.12.3.3</b>	<b>CIELORRASOS</b>				<b>3,175.61</b>
2.2.1.12.3.3.1	TARRAJEO DE CIELORASO E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	68.19	46.57	3,175.61
<b>2.2.1.12.3.4</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>14,057.34</b>
<b>2.2.1.12.3.4.1</b>	<b>CONTRAPISO</b>				<b>2,361.42</b>
2.2.1.12.3.4.1.1	CONTRAPISO E=40MM, BASE 3.0CM, MEZ. 1:5 PASTA 1:2	M2	68.19	34.63	2,361.42
<b>2.2.1.12.3.4.2</b>	<b>PISOS</b>				<b>7,078.12</b>
2.2.1.12.3.4.2.1	PISO DE CERAMICO DE .40X.40 COLOR GRANILLADO	M2	68.19	103.80	7,078.12
<b>2.2.1.12.3.4.3</b>	<b>VEREDAS, GRADAS Y RAMPAS</b>				<b>4,617.80</b>
2.2.1.12.3.4.3.1	CONCRETO fc=175 Kg/cm2, EN VEREDAS, E=4" ACABADO FROTACHADO C/BRUÑA C/1M A/S	M2	59.50	77.61	4,617.80
<b>2.2.1.12.3.5</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>13,654.13</b>
<b>2.2.1.12.3.5.1</b>	<b>ZOCALOS</b>				<b>13,654.13</b>
2.2.1.12.3.5.1.1	ZOCALO DE PORCELANATO 60 x 60 cm altura variada según detalle	M2	173.54	78.68	13,654.13
<b>2.2.1.12.3.6</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>4,498.01</b>
2.2.1.12.3.6.1	PUERTA DE MADERA CEDRO APANELADA, MARCO CAJON 1 1/2"X 6"	M2	15.96	281.83	4,498.01

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.2.1.12.3.7</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>6,622.12</b>
2.2.1.12.3.7.1	VENTANAS DE ALUMINIO, MARCO H PERFIL ALUMINIO 25mm+U perfil aluminio 10mm	M2	26.68	48.97	1,306.52
2.2.1.12.3.7.2	PUERTADE PANEL DE ACERO GALVANIZADO	M2	9.75	545.19	5,315.60
<b>2.2.1.12.3.8</b>	<b>CERRAJERIA</b>				<b>2,547.52</b>
<b>2.2.1.12.3.8.1</b>	<b>BISAGRAS</b>				<b>1,266.56</b>
2.2.1.12.3.8.1.1	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINZADA 4"	PZA	32.00	39.58	1,266.56
<b>2.2.1.12.3.8.2</b>	<b>CERRADURAS</b>				<b>1,280.96</b>
2.2.1.12.3.8.2.1	CERRADURA DE TRES GOLPES	PZA	8.00	113.06	904.48
2.2.1.12.3.8.2.2	MANIJA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTAS	PZA	8.00	47.06	376.48
<b>2.2.1.12.3.9</b>	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				<b>4,041.52</b>
2.2.1.12.3.9.1	VIDRIO INCOLORO DOBLE	P2	287.04	14.08	4,041.52
<b>2.2.1.12.3.10</b>	<b>PINTURA</b>				<b>15,699.25</b>
2.2.1.12.3.10.1	PINTURA DE CIELORASOS AL TEMPLE	M2	95.47	14.76	1,409.14
2.2.1.12.3.10.2	PINTURA DE CIELORASOS LATEX	M2	95.47	22.87	2,183.40
2.2.1.12.3.10.3	PINTURA LATEX MATE EN VIGAS	M2	119.87	20.03	2,401.00
2.2.1.12.3.10.4	PINTURA LATEX MATE EN MUROS INTERIORES	M2	243.27	20.71	5,038.12
2.2.1.12.3.10.5	PINTURA OLEO MATE EN MUROS EXTERIORES	M2	94.95	17.02	1,616.05
2.2.1.12.3.10.6	PINTURA LATEX MATE EN COLUMNAS	M2	126.30	20.71	2,615.67
2.2.1.12.3.10.7	PINTURA LATEX EN DERRAMES	M	112.92	3.86	435.87
<b>2.2.1.12.4</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>55,282.38</b>
<b>2.2.1.12.4.1</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				<b>29,097.14</b>
2.2.1.12.4.1.1	SUMINISTRO INODORO CON FLUXOMETRO EMPOTRADO O EN PARED	PZA	14.00	650.00	9,100.00
2.2.1.12.4.1.2	SUMINSITRO DE URINARIOS DE LOZA DE PICO COLOR BLANCO (INC. FLUXOMETRO)	PZA	12.00	650.00	7,800.00
2.2.1.12.4.1.3	SUMINISTRO DE LAVATORIO TIPO OVALIN	PZA	18.00	186.45	3,356.10
2.2.1.12.4.1.4	SUMINISTRO DE LAVATORIO TIPO PEDESTAL	PZA	4.00	186.45	745.80
2.2.1.12.4.1.5	SUMINISTRO DE JABONERA C/DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	PZA	16.00	42.50	680.00
2.2.1.12.4.1.6	TABLERO DE CONCRETO REVESTIDO DE GRANITO CON LAVATORIO DE LOSA	PZA	4.00	886.94	3,547.76
2.2.1.12.4.1.7	SUMINISTRO DE PORTA ROLLO EMPOTRADO PARA PAPEL HIGIENICO	PZA	14.00	22.00	308.00
2.2.1.12.4.1.8	INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	PZA	46.00	77.38	3,559.48

## PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES  
 SUBPRESUPUESTO: MALECÓN SUR  
 CLIENTE: MVCS  
 UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES  
 FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.2.1.12.4.2</b>	<b>INSTALACIONES INTERIORES DE DESAGÜE</b>				<b>14,862.13</b>
<b>2.2.1.12.4.2.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>7,846.96</b>
2.2.1.12.4.2.1.1	CONEXIÓN A RED DE DESAGÜE EXISTENTE	UND	4.00	1,961.74	7,846.96
<b>2.2.1.12.4.2.2</b>	<b>SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION</b>				<b>3,830.88</b>
2.2.1.12.4.2.2.1	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	PTO	12.00	62.17	746.04
2.2.1.12.4.2.2.2	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	PTO	14.00	66.53	931.42
2.2.1.12.4.2.2.3	SALIDA DE DESAGUE PVC PARA SUMIDERO DE 2"	PTO	4.00	47.85	191.40
2.2.1.12.4.2.2.4	SALIDA DE DESAGUE PVC PARA REGISTRO DE 4	PTO	8.00	97.81	782.48
2.2.1.12.4.2.2.5	SALIDA DE VENTILACION EN PVC 2"	PTO	18.00	65.53	1,179.54
<b>2.2.1.12.4.2.3</b>	<b>REDES COLECTORAS</b>				<b>2,286.33</b>
2.2.1.12.4.2.3.1	TUBO DE PVC - SAP CLASE 10, D=2"	ML	48.42	17.14	829.92
2.2.1.12.4.2.3.2	TUBO DE PVC - SAP CLASE 10, D=4"	ML	45.90	31.73	1,456.41
<b>2.2.1.12.4.2.4</b>	<b>ADITAMENTOS VARIOS</b>				<b>897.96</b>
2.2.1.12.4.2.4.1	SUMIDERO DE BRONCE 2"	UND	4.00	74.19	296.76
2.2.1.12.4.2.4.2	REGISTRO DE BRONCE 4"	UND	8.00	75.15	601.20
<b>2.2.1.12.4.3</b>	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>11,323.11</b>
<b>2.2.1.12.4.3.1</b>	<b>SALIDAS DE AGUA FRÍA</b>				<b>4,966.44</b>
2.2.1.12.4.3.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC DE 1/2"	PTO	18.00	117.65	2,117.70
2.2.1.12.4.3.1.2	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC DE 1"	PTO	6.00	128.57	771.42
2.2.1.12.4.3.1.3	SALIDA DE AGUA FRIA - PVC DE 1 1/4"	PTO	14.00	148.38	2,077.32
<b>2.2.1.12.4.3.2</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRÍA</b>				<b>2,547.62</b>
2.2.1.12.4.3.2.1	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA	ML	14.08	17.15	241.47
2.2.1.12.4.3.2.2	TUBERIA PVC CLASE 10 - 3/4" ROSCADA	ML	8.84	18.25	161.33
2.2.1.12.4.3.2.3	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1" ROSCADA	ML	18.98	21.23	402.95
2.2.1.12.4.3.2.4	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1 1/4" ROSCADA	ML	45.10	33.24	1,499.12
2.2.1.12.4.3.2.5	TUBERIA PVC CLASE 10 - 1 1/2" ROSCADA	ML	9.84	24.67	242.75
<b>2.2.1.12.4.3.3</b>	<b>VÁLVULAS Y GRIFOS</b>				<b>3,537.90</b>
2.2.1.12.4.3.3.1	VALVULA DE ESFÉRICA DE BRONCE 1/2"	UND	2.00	99.91	199.82
2.2.1.12.4.3.3.2	VALVULA DE ESFÉRICA DE BRONCE 3/4"	UND	4.00	161.09	644.36
2.2.1.12.4.3.3.3	VALVULA DE ESFÉRICA DE BRONCE 1"	UND	4.00	196.95	787.80
2.2.1.12.4.3.3.4	VALVULA DE ESFÉRICA DE BRONCE 1 1/4"	UND	6.00	228.71	1,372.26
2.2.1.12.4.3.3.5	VALVULA DE ESFÉRICA DE BRONCE 1 1/2"	UND	2.00	266.83	533.66
<b>2.2.1.12.4.3.4</b>	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>				<b>271.15</b>

## PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES  
 SUBPRESUPUESTO: MALECÓN SUR  
 CLIENTE: MVCS  
 UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES  
 FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.2.1.12.4.3.4.1	PRUEBA HIDRAULICA	ML	96.84	2.80	271.15
<b>2.2.1.12.5</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				<b>17,548.39</b>
<b>2.2.1.12.5.1</b>	<b>SUMINISTRO DE ENERGIA DE RED</b>				<b>1,554.44</b>
2.2.1.12.5.1.1	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	UND	2.00	777.22	1,554.44
<b>2.2.1.12.5.2</b>	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO</b>				<b>3,697.96</b>
2.2.1.12.5.2.1	SALIDA DE LUZ, CONDUIT EMT	PTO	8.00	101.42	811.36
2.2.1.12.5.2.2	SALIDA DE LUZ LUMINARIAS	PTO	4.00	382.34	1,529.36
2.2.1.12.5.2.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 01 GOLPE	PTO	8.00	111.69	893.52
2.2.1.12.5.2.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 02 GOLPE	PTO	4.00	115.93	463.72
<b>2.2.1.12.5.3</b>	<b>CANALIZACIONES, DUCTOS Y TUBERIAS</b>				<b>824.40</b>
2.2.1.12.5.3.1	TENDIDO DE TUBERIA PVC-CP DE 25 mm	ML	72.00	8.65	622.80
2.2.1.12.5.3.2	TENDIDO DE TUBERIA PVC-CP DE 40 mm	ML	18.00	11.20	201.60
<b>2.2.1.12.5.4</b>	<b>CAJAS DE PASO</b>				<b>137.52</b>
2.2.1.12.5.4.1	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA DE 300X300X100MM	UND	2.00	68.76	137.52
<b>2.2.1.12.5.5</b>	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA</b>				<b>5,040.04</b>
2.2.1.12.5.5.1	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 6 mm2	ML	216.00	17.44	3,767.04
2.2.1.12.5.5.2	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 10 mm2	ML	50.00	25.46	1,273.00
<b>2.2.1.12.5.6</b>	<b>TABLEROS GENERALES Y DE DISTRIBUCION</b>				<b>3,172.68</b>
2.2.1.12.5.6.1	TABLERO GENERAL	UND	2.00	1,586.34	3,172.68
<b>2.2.1.12.5.7</b>	<b>LUMINARIAS Y EQUIPOS</b>				<b>770.72</b>
2.2.1.12.5.7.1	LUMINARIAS TIPO FOCO LED 1 X10 W	UND	4.00	25.16	100.64
2.2.1.12.5.7.2	LUMINARIA LED BAÑOS	UND	8.00	83.76	670.08
<b>2.2.1.12.5.8</b>	<b>PARTIDAS DIVERSAS</b>				<b>2,350.63</b>
2.2.1.12.5.8.1	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	78.25	3.63	284.05
2.2.1.12.5.8.2	APERTURA Y RELLENO DE ZANJAS	M3	5.00	165.88	829.40
2.2.1.12.5.8.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	6.50	51.55	335.08
2.2.1.12.5.8.4	PRUEBAS ELECTRICAS	UND	2.00	451.05	902.10
<b>2.2.1.13</b>	<b>INFRAESTRUCTURA PARA ADMINISTRACIÓN</b>				<b>279,576.25</b>
<b>2.2.1.13.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>1,177.33</b>
<b>2.2.1.13.1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>458.28</b>
2.2.1.13.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	97.30	4.71	458.28
<b>2.2.1.13.1.2</b>	<b>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO</b>				<b>719.05</b>
2.2.1.13.1.2.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	97.30	3.76	365.85

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.2.1.13.1.2.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	97.30	3.63	353.20
<b>2.2.1.13.2</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>134,046.21</b>
<b>2.2.1.13.2.1</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELOS</b>				<b>43,724.83</b>
2.2.1.13.2.1.1	MEJORAMIENTO DE BASE (CAPAS DE RELLENO DE INGENIERIA, GRAVA Y GEOMALLA/GEOTEXTIL)	M2	97.30	426.36	41,484.83
2.2.1.13.2.1.2	CONTROLES DE CALIDAD	UND	16.00	140.00	2,240.00
<b>2.2.1.13.2.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>8,060.03</b>
2.2.1.13.2.2.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	74.29	55.19	4,100.07
2.2.1.13.2.2.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	29.34	22.33	655.16
2.2.1.13.2.2.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	58.43	5.01	292.73
2.2.1.13.2.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	58.43	51.55	3,012.07
<b>2.2.1.13.2.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>17,379.29</b>
<b>2.2.1.13.2.3.1</b>	<b>SOLADO</b>				<b>74.99</b>
2.2.1.13.2.3.1.1	CONCRETO PARA SOLADOS, E=0.10 M. C:H, 1:12	M2	2.35	31.91	74.99
<b>2.2.1.13.2.3.2</b>	<b>CIMIENTO</b>				<b>13,981.63</b>
2.2.1.13.2.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CIMIENTO	M2	125.84	59.95	7,544.11
2.2.1.13.2.3.2.2	CONCRETO PARA CIMIENTOS CICLÓPEO 1:10+30% PG	M3	22.88	281.36	6,437.52
<b>2.2.1.13.2.3.3</b>	<b>SOBRECIMIENTO</b>				<b>3,322.67</b>
2.2.1.13.2.3.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	M2	45.76	45.02	2,060.12
2.2.1.13.2.3.3.2	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO CICLÓPEO 1:8+25% PM	M3	3.43	368.09	1,262.55
<b>2.2.1.13.2.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>64,882.06</b>
<b>2.2.1.13.2.4.1</b>	<b>ZAPATAS</b>				<b>9,521.49</b>
2.2.1.13.2.4.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	222.77	6.10	1,358.90
2.2.1.13.2.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ZAPATAS	M2	40.32	45.02	1,815.21
2.2.1.13.2.4.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	M3	14.11	449.85	6,347.38
<b>2.2.1.13.2.4.2</b>	<b>COLUMNAS</b>				<b>16,738.50</b>
2.2.1.13.2.4.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	1,431.50	6.10	8,732.15
2.2.1.13.2.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/COLUMNAS	M2	96.24	45.02	4,332.72
2.2.1.13.2.4.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/COLUMNAS	M3	6.84	537.08	3,673.63
<b>2.2.1.13.2.4.3</b>	<b>VIGAS</b>				<b>20,333.26</b>
2.2.1.13.2.4.3.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	878.39	6.10	5,358.18
2.2.1.13.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VIGAS	M2	71.17	45.02	3,204.07
2.2.1.13.2.4.3.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/VIGAS	M3	22.23	529.51	11,771.01
<b>2.2.1.13.2.4.4</b>	<b>LOSA ALIGERADA</b>				<b>12,732.57</b>



# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES

SUBPRESUPUESTO: MALECÓN SUR

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.2.1.13.2.4.4.1	LADRILLO HUECO DE ARCILLA DE 15X30X30	UND	815.51	2.68	2,185.57
2.2.1.13.2.4.4.2	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	374.48	6.10	2,284.33
2.2.1.13.2.4.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA ALIGERADA	M2	97.90	45.02	4,407.46
2.2.1.13.2.4.4.4	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/LOSA ALIGERADA	M3	8.57	449.85	3,855.21
<b>2.2.1.13.2.4.5</b>	<b>ESCALERA</b>				<b>5,556.24</b>
2.2.1.13.2.4.5.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	450.43	6.10	2,747.62
2.2.1.13.2.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ESCALERA	M2	20.96	45.02	943.62
2.2.1.13.2.4.5.3	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	3.94	473.35	1,865.00
<b>2.2.1.13.3</b>	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>117,481.53</b>
<b>2.2.1.13.3.1</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA</b>				<b>33,013.97</b>
2.2.1.13.3.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA, N-SOG. MEZCLA 1:5	M2	106.40	81.52	8,673.73
2.2.1.13.3.1.2	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA, N-CAB. MEZCLA 1:5	M2	174.72	139.31	24,340.24
<b>2.2.1.13.3.2</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTO</b>				<b>19,201.67</b>
2.2.1.13.3.2.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	276.54	34.83	9,631.89
2.2.1.13.3.2.2	TARRAJEO EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	252.32	32.04	8,084.33
2.2.1.13.3.2.3	VESTIDURA DE DERRAMES, A=0.10, E=1.5CM, MEZCLA 1:5	ML	60.00	18.57	1,114.20
2.2.1.13.3.2.4	TARRAJEO FONDO DE ESCALERAS INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	13.92	26.67	371.25
<b>2.2.1.13.3.3</b>	<b>CIELORRASOS</b>				<b>4,112.13</b>
2.2.1.13.3.3.1	TARRAJEO DE CIELORASO E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	88.30	46.57	4,112.13
<b>2.2.1.13.3.4</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>14,649.06</b>
2.2.1.13.3.4.1	CONTRAPISO E=40MM, BASE 3.0CM, MEZ. 1:5 PASTA 1:2	M2	61.30	34.63	2,122.82
2.2.1.13.3.4.2	PISO CERÁMICO 30 X 30CM	M2	88.30	141.86	12,526.24
<b>2.2.1.13.3.5</b>	<b>ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS</b>				<b>22,428.85</b>
2.2.1.13.3.5.1	ZOCALO DE BALDOSAS CERÁMICAS 20X20 SERIE PROMOCIÓN	M2	148.23	143.96	21,339.19
2.2.1.13.3.5.2	CONTRAZÓCALO CEM. PULIDO S/COLOR 30 CM	ML	50.80	21.45	1,089.66
<b>2.2.1.13.3.6</b>	<b>CARPINTERÍA DE MADERA</b>				<b>5,348.77</b>
2.2.1.13.3.6.1	PUERTA CONTRAPLACADA E=45MM LUPUNA 6 MM	M2	8.40	281.83	2,367.37
2.2.1.13.3.6.2	PUERTA CONTRAPLACADA E=35MM TRIPLAY, LUPUNA 4 MM	M2	11.34	262.91	2,981.40
<b>2.2.1.13.3.7</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>				<b>5,140.50</b>
2.2.1.13.3.7.1	VENTANA DE FIERRO CON REJA DE SEGURIDAD	M2	8.00	489.71	3,917.68
2.2.1.13.3.7.2	PASAMANOS DE TUBO GALVANIZADO DE 2"	ML	10.60	115.36	1,222.82
<b>2.2.1.13.3.8</b>	<b>CERRAJERÍA</b>				<b>2,636.52</b>
2.2.1.13.3.8.1	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 3"	PZA	30.00	31.58	947.40

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.2.1.13.3.8.2	CERRADURA PUERTA PRINCIPAL PESADA	PZA	6.00	163.26	979.56
2.2.1.13.3.8.3	CERRADURA PARA PUERTA INTERIOR BRONCE ANTIGUO	PZA	6.00	118.26	709.56
<b>2.2.1.13.3.9</b>	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				<b>1,635.32</b>
2.2.1.13.3.9.1	VIDRIO INCOLORO SEMIDOBLE	P2	172.32	9.49	1,635.32
<b>2.2.1.13.3.10</b>	<b>PINTURA</b>				<b>9,314.74</b>
2.2.1.13.3.10.1	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	M2	631.08	14.76	9,314.74
<b>2.2.1.13.4</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				<b>26,871.18</b>
<b>2.2.1.13.4.1</b>	<b>SUMINISTRO DE ENERGIA DE RED</b>				<b>1,554.44</b>
2.2.1.13.4.1.1	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	UND	2.00	777.22	1,554.44
<b>2.2.1.13.4.2</b>	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO</b>				<b>5,885.91</b>
2.2.1.13.4.2.1	SALIDA DE LUZ, CONDUIT EMT	PTO	20.00	101.42	2,028.40
2.2.1.13.4.2.2	SALIDA DE LUZ LUMINARIAS	PTO	8.00	382.34	3,058.72
2.2.1.13.4.2.3	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 01 GOLPE	PTO	3.00	111.69	335.07
2.2.1.13.4.2.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 02 GOLPE	PTO	4.00	115.93	463.72
<b>2.2.1.13.4.3</b>	<b>CANALIZACIONES, DUCTOS Y TUBERIAS</b>				<b>822.40</b>
2.2.1.13.4.3.1	TENDIDO DE TUBERIA PVC-CP DE 25 mm	ML	64.00	8.65	553.60
2.2.1.13.4.3.2	TENDIDO DE TUBERIA PVC-CP DE 40 mm	ML	24.00	11.20	268.80
<b>2.2.1.13.4.4</b>	<b>CAJAS DE PASO</b>				<b>412.56</b>
2.2.1.13.4.4.1	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA DE 300X300X100MM	UND	6.00	68.76	412.56
<b>2.2.1.13.4.5</b>	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA</b>				<b>9,768.96</b>
2.2.1.13.4.5.1	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 6 mm2	ML	420.00	17.44	7,324.80
2.2.1.13.4.5.2	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 10 mm2	ML	96.00	25.46	2,444.16
<b>2.2.1.13.4.6</b>	<b>TABLEROS GENERALES Y DE DISTRIBUCION</b>				<b>4,759.02</b>
2.2.1.13.4.6.1	TABLERO GENERAL	UND	3.00	1,586.34	4,759.02
<b>2.2.1.13.4.7</b>	<b>LUMINARIAS Y EQUIPOS</b>				<b>603.84</b>
2.2.1.13.4.7.1	LUMINARIAS TIPO FOCO LED 1 X10 W	UND	24.00	25.16	603.84
<b>2.2.1.13.4.8</b>	<b>PARTIDAS DIVERSAS</b>				<b>3,064.05</b>
2.2.1.13.4.8.1	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	78.25	3.63	284.05
2.2.1.13.4.8.2	APERTURA Y RELLENO DE ZANJAS	M3	10.00	165.88	1,658.80
2.2.1.13.4.8.3	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	13.00	51.55	670.15
2.2.1.13.4.8.4	PRUEBAS ELECTRICAS	UND	1.00	451.05	451.05
<b>2.2.2</b>	<b>ÁREAS VERDES</b>				<b>225,197.51</b>
<b>2.2.2.1</b>	<b>JARDINERIAS</b>				<b>80,136.20</b>

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.2.2.1.1	RELLENO DE TIERRA VEGETAL JARDINERAS	M3	348.64	153.44	53,495.32
2.2.2.1.2	RELLENO DE GRAVA DRENANTE FONDO JARDINERA+GEOTEXTIL	M3	116.21	112.08	13,024.82
	SEPARADOR				
2.2.2.1.3	ÁRBOLES	UND	31.00	34.27	1,062.37
2.2.2.1.4	ARBUSTO	UND	62.00	34.27	2,124.74
2.2.2.1.5	CUBRESUELOS	M2	581.00	17.95	10,428.95
<b>2.2.2.2</b>	<b>SISTEMA DE RIEGO</b>				<b>143,811.31</b>
<b>2.2.2.2.1</b>	<b>LINEA PRINCIPAL</b>				<b>37,026.64</b>
<b>2.2.2.2.1.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>6,133.49</b>
2.2.2.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	506.90	4.71	2,387.50
2.2.2.2.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	506.90	3.76	1,905.94
2.2.2.2.1.1.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	506.90	3.63	1,840.05
<b>2.2.2.2.1.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>20,822.10</b>
2.2.2.2.1.2.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	121.66	55.19	6,714.42
2.2.2.2.1.2.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	121.66	22.33	2,716.67
2.2.2.2.1.2.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	158.15	5.01	792.33
2.2.2.2.1.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	205.60	51.55	10,598.68
<b>2.2.2.2.1.3</b>	<b>INSTALACIONES DE LINEA MATRIZ</b>				<b>8,609.73</b>
2.2.2.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB. HDPE Ø2"	ML	521.90	16.20	8,454.78
2.2.2.2.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø2"	UND	3.00	33.23	99.69
2.2.2.2.1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE° Ø2"	UND	2.00	27.63	55.26
<b>2.2.2.2.1.4</b>	<b>PRUEBA HIDRÁULICA</b>				<b>1,461.32</b>
2.2.2.2.1.4.1	PRUEBA HIDRAULICA	ML	521.90	2.80	1,461.32
<b>2.2.2.2.2</b>	<b>LINEAS SECUNDARIAS</b>				<b>23,671.26</b>
<b>2.2.2.2.2.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>1,246.30</b>
2.2.2.2.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	103.00	4.71	485.13
2.2.2.2.2.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	103.00	3.76	387.28
2.2.2.2.2.1.3	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	103.00	3.63	373.89
<b>2.2.2.2.2.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>9,334.76</b>
2.2.2.2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	61.80	55.19	3,410.74
2.2.2.2.2.2.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	61.80	22.33	1,379.99
2.2.2.2.2.2.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	80.34	5.01	402.50
2.2.2.2.2.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	80.34	51.55	4,141.53
<b>2.2.2.2.2.3</b>	<b>INSTALACION DE LINEA SECUNDARIA</b>				<b>6,572.75</b>

# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES

SUBPRESUPUESTO: MALECÓN SUR

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.2.2.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. HDPE Ø1 1/2"	ML	20.00	29.29	585.80
2.2.2.2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE Ø1 1/2"	UND	6.00	39.50	237.00
2.2.2.2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. HDPE Ø1"	ML	83.00	21.99	1,825.17
2.2.2.2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° Ø1"	UND	10.00	31.67	316.70
2.2.2.2.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA Ø1 1/2" (INCLY. CAJA)	UND	8.00	451.01	3,608.08
<b>2.2.2.2.4</b>	<b>PRUEBA HIDRÁULICA</b>				<b>288.40</b>
2.2.2.2.4.1	PRUEBA HIDRAULICA	ML	103.00	2.80	288.40
<b>2.2.2.2.5</b>	<b>EMISORES DE RIEGO</b>				<b>6,229.05</b>
2.2.2.2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMISORES Y ACCESORIOS DE ASPERSION	UND	23.00	205.34	4,722.82
2.2.2.2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMISORES Y ACCESORIOS DE GOTEO	UND	23.00	3.26	74.98
2.2.2.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA DE RIEGO 1/2"	ML	100.00	4.51	451.00
2.2.2.2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE POLIETILENO 1/2"	UND	23.00	4.49	103.27
2.2.2.2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 1" A 1/2"	UND	23.00	4.69	107.87
2.2.2.2.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE POLIETILENO 1"	UND	23.00	4.69	107.87
2.2.2.2.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 1 1/2 A 1"	UND	23.00	5.39	123.97
2.2.2.2.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HDPE Ø1/2"	UND	3.00	11.19	33.57
2.2.2.2.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION MIXTA Ø1/2"	UND	23.00	13.14	302.22
2.2.2.2.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION FINALES DE LINEA Ø1/2"	UND	23.00	8.76	201.48
<b>2.2.2.2.3</b>	<b>TANQUE ELEVADO Y CISTERNA</b>				<b>83,113.41</b>
<b>2.2.2.2.3.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>183.68</b>
<b>2.2.2.2.3.1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>71.50</b>
2.2.2.2.3.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	15.18	4.71	71.50
<b>2.2.2.2.3.1.2</b>	<b>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO</b>				<b>112.18</b>
2.2.2.2.3.1.2.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	15.18	3.76	57.08
2.2.2.2.3.1.2.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	15.18	3.63	55.10
<b>2.2.2.2.3.2</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>57,454.11</b>
<b>2.2.2.2.3.2.1</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELOS</b>				<b>28,688.58</b>
2.2.2.2.3.2.1.1	MEJORAMIENTO DE BASE (CAPAS DE RELLENO DE INGENIERIA, GRAVA Y GEOMALLA/GEOTEXTIL)	M2	60.72	426.36	25,888.58
2.2.2.2.3.2.1.2	CONTROLES DE CALIDAD	UND	20.00	140.00	2,800.00
<b>2.2.2.2.3.2.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,225.37</b>
2.2.2.2.3.2.2.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	2.82	55.19	155.64

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.2.2.2.3.2.2.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	9.00	22.33	200.97
2.2.2.2.3.2.2.3	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA	M3	15.36	5.01	76.95
2.2.2.2.3.2.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	15.36	51.55	791.81
<b>2.2.2.2.3.2.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>163.38</b>
<b>2.2.2.2.3.2.3.1</b>	<b>SOLADO</b>				<b>163.38</b>
2.2.2.2.3.2.3.1.1	CONCRETO PARA SOLADOS, E=0.10 M. C:H, 1:12	M2	5.12	31.91	163.38
<b>2.2.2.2.3.2.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>27,376.78</b>
<b>2.2.2.2.3.2.4.1</b>	<b>ZAPATAS</b>				<b>2,031.16</b>
2.2.2.2.3.2.4.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	78.34	6.10	477.87
2.2.2.2.3.2.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ZAPATAS	M2	11.52	45.02	518.63
2.2.2.2.3.2.4.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	M3	2.30	449.85	1,034.66
<b>2.2.2.2.3.2.4.2</b>	<b>LOSA MACIZA DE CIMENTACIÓN</b>				<b>1,508.09</b>
2.2.2.2.3.2.4.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	64.54	6.10	393.69
2.2.2.2.3.2.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE CIMENTACIÓN	M2	2.97	45.46	135.02
2.2.2.2.3.2.4.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 280 KG/CM2 - LOSA DE CIMENTACIÓN	M3	1.77	553.32	979.38
<b>2.2.2.2.3.2.4.3</b>	<b>MUROS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>8,913.57</b>
2.2.2.2.3.2.4.3.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	340.69	6.10	2,078.21
2.2.2.2.3.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/MUROS	M2	60.58	45.46	2,753.97
2.2.2.2.3.2.4.3.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 280 KG/CM2 - MUROS	M3	7.06	578.10	4,081.39
<b>2.2.2.2.3.2.4.4</b>	<b>COLUMNAS</b>				<b>6,889.71</b>
2.2.2.2.3.2.4.4.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	531.68	6.10	3,243.25
2.2.2.2.3.2.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/COLUMNAS	M2	46.40	45.02	2,088.93
2.2.2.2.3.2.4.4.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/COLUMNAS	M3	2.90	537.08	1,557.53
<b>2.2.2.2.3.2.4.5</b>	<b>VIGAS</b>				<b>3,829.05</b>
2.2.2.2.3.2.4.5.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	317.04	6.10	1,933.94
2.2.2.2.3.2.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VIGAS	M2	22.10	45.02	994.94
2.2.2.2.3.2.4.5.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/VIGAS	M3	1.70	529.51	900.17
<b>2.2.2.2.3.2.4.6</b>	<b>LOSA MACISA</b>				<b>4,205.20</b>
2.2.2.2.3.2.4.6.1	ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	147.53	5.99	883.70
2.2.2.2.3.2.4.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA MACIZA	M2	33.75	45.46	1,534.28
2.2.2.2.3.2.4.6.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 280 KG/CM2 - LOSA DE CIMENTACIÓN	M3	3.23	553.32	1,787.22

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.2.2.2.3.3</b>	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>9,916.61</b>
<b>2.2.2.2.3.3.1</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA</b>				<b>433.69</b>
2.2.2.2.3.3.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA, N-SOG. MEZCLA 1:5	M2	5.32	81.52	433.69
<b>2.2.2.2.3.3.2</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTO</b>				<b>6,134.24</b>
2.2.2.2.3.3.2.1	TARRAJEO FROTACHADO, MUROS INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	4.90	26.67	130.68
2.2.2.2.3.3.2.2	TARRAJEO FROTACHADO, MUROS EXT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	5.74	31.88	182.99
2.2.2.2.3.3.2.3	TARRAJEO DE COLUMNAS E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	35.20	40.47	1,424.54
2.2.2.2.3.3.2.4	TARRAJEO DE VIGAS E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	22.78	53.84	1,226.48
2.2.2.2.3.3.2.5	TARRAJEO FROTACHADO, PLACAS. E=2.0CM, MEZCLA 1:5	M2	27.16	33.44	908.23
2.2.2.2.3.3.2.6	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	M2	58.95	38.36	2,261.32
<b>2.2.2.2.3.3.3</b>	<b>CIELORRASOS</b>				<b>1,010.57</b>
2.2.2.2.3.3.3.1	TARRAJEO DE CIELORASO E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	21.70	46.57	1,010.57
<b>2.2.2.2.3.3.4</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>598.75</b>
2.2.2.2.3.3.4.1	CONTRAPISO E=40MM, BASE 3.0CM, MEZ. 1:5 PASTA 1:2	M2	17.29	34.63	598.75
<b>2.2.2.2.3.3.5</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA</b>				<b>472.81</b>
2.2.2.2.3.3.5.1	PUERTA METALICA	M2	2.94	160.82	472.81
<b>2.2.2.2.3.3.6</b>	<b>CERRAJERÍA</b>				<b>516.00</b>
2.2.2.2.3.3.6.1	BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA 3"	PZA	6.00	31.58	189.48
2.2.2.2.3.3.6.2	CERRADURA PUERTA PRINCIPAL PESADA	PZA	2.00	163.26	326.52
<b>2.2.2.2.3.3.7</b>	<b>PINTURA</b>				<b>750.55</b>
2.2.2.2.3.3.7.1	PINTURA DE CIELORASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES	M2	50.85	14.76	750.55
<b>2.2.2.2.3.4</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				<b>10,219.44</b>
<b>2.2.2.2.3.4.1</b>	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO</b>				<b>2,534.32</b>
2.2.2.2.3.4.1.1	SALIDA DE ALUMBRADO (CENTROS DE LUZ)	PTO	4.00	382.34	1,529.36
2.2.2.2.3.4.1.2	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 01 GOLPE	PTO	2.00	111.69	223.38
2.2.2.2.3.4.1.3	SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR C/PUESTA A TIERRA	PTO	2.00	168.89	337.78
2.2.2.2.3.4.1.4	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE + L.T. A PRUEBA DE AGUA	PTO	2.00	221.90	443.80
<b>2.2.2.2.3.4.2</b>	<b>CANALIZACIONES, DUCTOS Y TUBERIAS</b>				<b>152.24</b>
2.2.2.2.3.4.2.1	TENDIDO DE TUBERIA PVC-CP DE 25 mm	ML	17.60	8.65	152.24
<b>2.2.2.2.3.4.3</b>	<b>CAJAS DE PASO</b>				<b>137.52</b>
2.2.2.2.3.4.3.1	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA DE 300X300X100MM	UND	2.00	68.76	137.52
<b>2.2.2.2.3.4.4</b>	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA</b>				<b>416.72</b>
2.2.2.2.3.4.4.1	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 2.5 mm2	ML	9.20	10.38	95.50

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.2.2.2.3.4.4.2	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 4mm2	ML	9.20	11.94	109.85
2.2.2.2.3.4.4.3	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 6 mm2	ML	9.20	17.44	160.45
2.2.2.2.3.4.4.4	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 10 mm2	ML	2.00	25.46	50.92
<b>2.2.2.2.3.4.5</b>	<b>TABLEROS GENERALES Y DE DISTRIBUCION</b>				<b>2,012.68</b>
2.2.2.2.3.4.5.1	TABlero DE DISTRIBUCIÓN TD-2 PARA 4 CIRCUITOS	PZA	2.00	1,006.34	2,012.68
<b>2.2.2.2.3.4.6</b>	<b>DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN</b>				<b>802.36</b>
2.2.2.2.3.4.6.1	INTERRUPTOR BIPOLAR THERMOMAGNETICO DE FUERZA 2 X 30A EN CAJA TERMOPLASTICA	PZA	4.00	94.48	377.92
2.2.2.2.3.4.6.2	INTERRUPTOR BIPOLAR THERMOMAGNETICO DE FUERZA 2 X 20A EN CAJA TERMOPLASTICA	PZA	2.00	92.24	184.48
2.2.2.2.3.4.6.3	INTERRUPTOR DIFERENCIAL THERMOMAGNETICO DE FUERZA 2 X 30mA EN CAJA TERMOPLASTICA	PZA	2.00	119.98	239.96
<b>2.2.2.2.3.4.7</b>	<b>LUMINARIAS Y EQUIPOS</b>				<b>4,163.60</b>
2.2.2.2.3.4.7.1	LUMINARIAS TIPO FOCO LED 1 X10 W	UND	4.00	25.16	100.64
2.2.2.2.3.4.7.2	ELECTROBOMBA Q=2 L.P.S	UND	2.00	2,031.48	4,062.96
<b>2.2.2.2.3.5</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>5,339.57</b>
<b>2.2.2.2.3.5.1</b>	<b>SISTEMA SUCCION E IMPULSION</b>				<b>1,582.13</b>
<b>2.2.2.2.3.5.1.1</b>	<b>PUNTOS DE SALIDA</b>				<b>338.66</b>
2.2.2.2.3.5.1.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA F°G° D=1"	PTO	2.00	169.33	338.66
<b>2.2.2.2.3.5.1.2</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION</b>				<b>351.79</b>
2.2.2.2.3.5.1.2.1	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	ML	14.40	24.43	351.79
<b>2.2.2.2.3.5.1.3</b>	<b>ACCESORIOS DE REDES DE DISTRIBUCION</b>				<b>891.68</b>
2.2.2.2.3.5.1.3.1	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 1"	UND	4.00	118.57	474.28
2.2.2.2.3.5.1.3.2	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	UND	2.00	108.57	217.14
2.2.2.2.3.5.1.3.3	VALVULA DE PIE D=1"	UND	2.00	100.13	200.26
<b>2.2.2.2.3.5.2</b>	<b>SISTEMA ALIMENTADOR</b>				<b>1,825.40</b>
<b>2.2.2.2.3.5.2.1</b>	<b>PUNTOS DE SALIDA</b>				<b>731.32</b>
2.2.2.2.3.5.2.1.1	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	PTO	4.00	182.83	731.32
<b>2.2.2.2.3.5.2.2</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION</b>				<b>639.80</b>
2.2.2.2.3.5.2.2.1	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	ML	10.00	63.98	639.80
<b>2.2.2.2.3.5.2.3</b>	<b>ACCESORIOS DE REDES DE DISTRIBUCION</b>				<b>454.28</b>
2.2.2.2.3.5.2.3.1	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE ROSCADA DE 1"	UND	2.00	118.57	237.14
2.2.2.2.3.5.2.3.2	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	UND	2.00	108.57	217.14
<b>2.2.2.2.3.5.3</b>	<b>REBOSE Y LIMPIESA</b>				<b>1,932.04</b>

## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.2.2.2.3.5.3.1</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION</b>				<b>641.08</b>
2.2.2.2.3.5.3.1.1	RED DE DERIVACION PVC SAL PARA DESAGUE 2"	ML	16.30	39.33	641.08
<b>2.2.2.2.3.5.3.2</b>	<b>ACCESORIOS DE REDES DE DISTRIBUCION</b>				<b>1,290.96</b>
2.2.2.2.3.5.3.2.1	VALVULA COMPUERTA DE 2"	UND	2.00	197.59	395.18
2.2.2.2.3.5.3.2.2	CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	UND	2.00	30.22	60.44
2.2.2.2.3.5.3.2.3	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	UND	2.00	23.08	46.16
2.2.2.2.3.5.3.2.4	TEE PVC-SAP 2"	UND	4.00	55.74	222.96
2.2.2.2.3.5.3.2.5	CODO PVC SAL 2" X 90	UND	4.00	61.29	245.16
2.2.2.2.3.5.3.2.6	UNION UNIVERSAL PVC SAL 2"	PZA	6.00	53.51	321.06
<b>2.2.2.3</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				<b>1,250.00</b>
2.2.2.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA URBANO	UND	5.00	250.00	1,250.00
<b>2.3</b>	<b>LOSA DE RECREACIÓN MULTIUSO</b>				<b>1,644,784.39</b>
<b>2.3.1</b>	<b>LOSA MULTIUSO</b>				<b>1,644,784.39</b>
<b>2.3.1.1</b>	<b>LOSA</b>				<b>1,633,174.10</b>
<b>2.3.1.1.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>16,940.00</b>
<b>2.3.1.1.1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,594.00</b>
2.3.1.1.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	M2	1,400.00	4.71	6,594.00
<b>2.3.1.1.1.2</b>	<b>TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO</b>				<b>10,346.00</b>
2.3.1.1.1.2.1	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	1,400.00	3.76	5,264.00
2.3.1.1.1.2.2	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	M2	1,400.00	3.63	5,082.00
<b>2.3.1.1.2</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>1,313,521.35</b>
<b>2.3.1.1.2.1</b>	<b>LOSA Y EXTERIORES</b>				<b>88,875.29</b>
<b>2.3.1.1.2.1.1</b>	<b>TRIBUNAS</b>				<b>37,204.83</b>
2.3.1.1.2.1.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	2,500.00	6.10	15,250.00
2.3.1.1.2.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/TRIBUNAS	M2	60.10	41.14	2,472.51
2.3.1.1.2.1.1.3	CONCRETO PARA TRIBUNAS 1:10+30% PG	M3	72.46	268.87	19,482.32
<b>2.3.1.1.2.1.2</b>	<b>LOSA DEPORTIVA</b>				<b>51,670.46</b>
2.3.1.1.2.1.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	1,500.00	6.10	9,150.00
2.3.1.1.2.1.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DEPORTIVA	M2	84.00	45.02	3,781.68
2.3.1.1.2.1.2.3	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	64.50	473.35	30,531.08
2.3.1.1.2.1.2.4	EMPEDRADO EN LOSA DEPORTIVA	M2	600.00	10.88	6,528.00
2.3.1.1.2.1.2.5	SELLADO DE JUNTAS CON ELASTOMERO	M	330.00	5.09	1,679.70
<b>2.3.1.1.2.2</b>	<b>ESTRUCTURA DE TECHO METÁLICA</b>				<b>1,224,646.06</b>



## PRESUPUESTO

PROYECTO: **CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES**  
 SUBPRESUPUESTO: **MALECÓN SUR**  
 CLIENTE: **MVCS**  
 UBICACION: **- AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES**  
 FECHA BASE: **29-02-2024** MONEDA: **SOLES**

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
<b>2.3.1.1.2.2.1</b>	<b>MEJORAMIENTO DE SUELOS</b>				<b>63,115.05</b>
2.3.1.1.2.2.1.1	MEJORAMIENTO DE BASE (CAPAS DE RELLENO DE INGENIERIA, GRAVA Y GEOMALLA/GEOTEXTIL)	M2	140.48	426.36	59,895.05
2.3.1.1.2.2.1.2	CONTROLES DE CALIDAD	UND	23.00	140.00	3,220.00
<b>2.3.1.1.2.2.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>42,395.20</b>
2.3.1.1.2.2.2.1	EXCAVACION MANUAL P/CIMENTACIÓN	M3	300.00	55.19	16,557.00
2.3.1.1.2.2.2.2	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	91.65	89.15	8,170.60
2.3.1.1.2.2.2.3	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	M3	57.60	22.33	1,286.21
2.3.1.1.2.2.2.4	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D>10km	M3	121.20	83.61	10,133.53
2.3.1.1.2.2.2.5	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<10km	M3	121.20	51.55	6,247.86
<b>2.3.1.1.2.2.3</b>	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>408.45</b>
<b>2.3.1.1.2.2.3.1</b>	<b>SOLADO</b>				<b>408.45</b>
2.3.1.1.2.2.3.1.1	CONCRETO PARA SOLADOS, E=0.10 M. C:H, 1:12	M2	12.80	31.91	408.45
<b>2.3.1.1.2.2.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>87,211.57</b>
<b>2.3.1.1.2.2.4.1</b>	<b>ZAPATAS</b>				<b>55,108.86</b>
2.3.1.1.2.2.4.1.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	2,048.00	6.10	12,492.80
2.3.1.1.2.2.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/ZAPATAS	M2	179.20	45.02	8,067.58
2.3.1.1.2.2.4.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/ZAPATAS	M3	76.80	449.85	34,548.48
<b>2.3.1.1.2.2.4.2</b>	<b>VIGAS DE CONEXIÓN</b>				<b>17,797.30</b>
2.3.1.1.2.2.4.2.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	1,718.24	6.10	10,481.26
2.3.1.1.2.2.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VIGAS DE CONEXIÓN	M2	58.24	45.02	2,621.96
2.3.1.1.2.2.4.2.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/VIGAS DE CONEXIÓN	M3	8.74	537.08	4,694.08
<b>2.3.1.1.2.2.4.3</b>	<b>PEDESTALES</b>				<b>14,305.41</b>
2.3.1.1.2.2.4.3.1	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	1,176.50	6.10	7,176.65
2.3.1.1.2.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/COLUMNAS	M2	54.08	45.02	2,434.68
2.3.1.1.2.2.4.3.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 P/COLUMNAS	M3	8.74	537.08	4,694.08
<b>2.3.1.1.2.2.5</b>	<b>ANCLAJE A BASE</b>				<b>6,276.64</b>
2.3.1.1.2.2.5.1	ANCLAJE A BASE (INCLUYE GROUT DE ALTA RESISTENCIA PARA NIVELACIÓN)/TECHO LOSA DEPORTIVA	UND	16.00	392.29	6,276.64
<b>2.3.1.1.2.2.6</b>	<b>ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>				<b>978,967.07</b>
2.3.1.1.2.2.6.1	ESTRUCTURA DE ACERO	KG	62,030.28	6.04	374,662.89
2.3.1.1.2.2.6.2	CABLES DE ACERO MEJORADO TIPO BOA	ML	238.37	26.57	6,333.49
2.3.1.1.2.2.6.3	DISPOSITIVO DE SUJECIÓN A CABLE TENSOR	PZA	16.00	155.00	2,480.00

## PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES  
 SUBPRESUPUESTO: MALECÓN SUR  
 CLIENTE: MVCS  
 UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES  
 FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.3.1.1.2.2.6.4	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	KG	62,030.28	9.60	595,490.69
<b>2.3.1.1.2.2.7</b>	<b>PINTURA</b>				<b>46,272.08</b>
2.3.1.1.2.2.7.1	PINTURA EPOXICA CON PROTECCION ANTICORROSIVO A ACERO ESTRUCTURAL Y ACABADO ESMALTE POLIURETANO	M2	1,826.77	25.33	46,272.08
<b>2.3.1.1.3</b>	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>266,005.95</b>
<b>2.3.1.1.3.1</b>	<b>COBERTURAS</b>				<b>206,450.21</b>
2.3.1.1.3.1.1	COBERTURA CON PLANCHA DE ALUZINC DE 4 TRAPECIOS	M2	1,119.00	58.53	65,495.07
2.3.1.1.3.1.2	CERRAMIENTO CON PLANCHA DE ACERO PERFORADO (INCLUYE TRATAMIENTO Y PINTURA)	M2	874.90	161.11	140,955.14
<b>2.3.1.1.3.2</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>59,555.74</b>
<b>2.3.1.1.3.2.1</b>	<b>PISOS</b>				<b>35,520.00</b>
2.3.1.1.3.2.1.1	ACABADO DE PISO, SEMIPULIDO EN LOSA DEPORTIVA	M2	600.00	24.24	14,544.00
2.3.1.1.3.2.1.2	PISO DE POLIURETANO EN LOSA DEPORTIVA	M2	600.00	34.96	20,976.00
<b>2.3.1.1.3.2.2</b>	<b>VEREDAS, GRADAS Y RAMPAS</b>				<b>24,035.74</b>
2.3.1.1.3.2.2.1	SARDINELES DE CONCRETO fc=175 Kg/cm2	ML	70.15	29.22	2,049.78
2.3.1.1.3.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	58.40	45.46	2,654.86
2.3.1.1.3.2.2.3	CONCRETO fc=175 Kg/cm2, EN VEREDAS, E=4" ACABADO FROTACHADO C/BRUÑA C/1M A/S	M2	249.08	77.61	19,331.10
<b>2.3.1.1.4</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				<b>36,706.80</b>
<b>2.3.1.1.4.1</b>	<b>SALIDAS PARA ALUMBRADO</b>				<b>6,564.50</b>
2.3.1.1.4.1.1	SALIDA DE LUZ, CONDUIT EMT	PTO	9.00	101.42	912.78
2.3.1.1.4.1.2	SALIDA DE LUZ LUMINARIAS	PTO	11.00	382.34	4,205.74
2.3.1.1.4.1.3	SALIDA DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA	PTO	4.00	191.84	767.36
2.3.1.1.4.1.4	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 01 GOLPE	PTO	4.00	111.69	446.76
2.3.1.1.4.1.5	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 02 GOLPE	PTO	2.00	115.93	231.86
<b>2.3.1.1.4.2</b>	<b>SALIDAS PARA TOMACORRIENTES</b>				<b>494.24</b>
2.3.1.1.4.2.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PUESTA A TIERRA	PTO	2.00	118.61	237.22
2.3.1.1.4.2.2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON PT A PRUEBA DE AGUA	PTO	2.00	128.51	257.02
<b>2.3.1.1.4.3</b>	<b>CANALIZACIONES, DUCTOS Y TUBERIAS</b>				<b>1,592.86</b>
2.3.1.1.4.3.1	TENDIDO DE TUBERIA PVC-CP DE 25 mm	ML	32.55	8.65	281.56
2.3.1.1.4.3.2	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT DE 25 mm	ML	90.85	12.63	1,147.44
2.3.1.1.4.3.3	TENDIDO DE TUBERIA PVC-CP DE 40 mm	ML	14.63	11.20	163.86
<b>2.3.1.1.4.4</b>	<b>CAJAS DE PASO</b>				<b>1,264.28</b>

# PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES

SUBPRESUPUESTO: MALECÓN SUR

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
2.3.1.1.4.4.1	CAJA DE PASE GALVANIZADA PESADA DE 300X300X100MM	UND	2.00	68.76	137.52
2.3.1.1.4.4.2	BUZON DE PASO ELECTRICAS	UND	2.00	563.38	1,126.76
<b>2.3.1.1.4.5</b>	<b>CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA</b>				<b>10,888.87</b>
2.3.1.1.4.5.1	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 6 mm2	ML	373.28	17.44	6,510.00
2.3.1.1.4.5.2	TENDIDO DE CONDUCTOR N2XOH DE 10 mm2	ML	171.99	25.46	4,378.87
<b>2.3.1.1.4.6</b>	<b>TABLEROS GENERALES Y DE DISTRIBUCION</b>				<b>2,010.07</b>
2.3.1.1.4.6.1	TABLERO GENERAL	UND	1.00	2,010.07	2,010.07
<b>2.3.1.1.4.7</b>	<b>LUMINARIAS Y EQUIPOS</b>				<b>11,854.86</b>
2.3.1.1.4.7.1	LUMINARIAS TIPO FOCO LED 1 X10 W	UND	1.00	25.16	25.16
2.3.1.1.4.7.2	LUMINARIA LED BAÑOS	UND	3.00	83.76	251.28
2.3.1.1.4.7.3	LUMINARIA LED TIPO 3 PANEL CIRCULAR	UND	5.00	83.31	416.55
2.3.1.1.4.7.4	LUMINARIA LED FAROLA EXTERIOR	UND	2.00	1,291.76	2,583.52
2.3.1.1.4.7.5	LUMINARIA HIGH BAY LED	UND	9.00	953.15	8,578.35
<b>2.3.1.1.4.8</b>	<b>POZOS DE PUESTA A TIERRA</b>				<b>2,037.12</b>
2.3.1.1.4.8.1	POZO DE PUESTA A TIERRA VARILLA DE 19MM	UND	1.00	1,586.07	1,586.07
2.3.1.1.4.8.2	PRUEBAS ELECTRICAS	UND	1.00	451.05	451.05
<b>2.3.1.2</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE LOSA MULTIUSOS (ARCO, NET, TABLERO DE BÁSQUET)</b>				<b>11,610.29</b>
2.3.1.2.1	ARCO DE FUTBOL Y ESTRUCTURA DE BALONCESTO SEGÚN DETALLE	UND	2.00	5,084.75	10,169.50
2.3.1.2.2	KIT DE TUBOS, TENSORES, SOPORTE YANCLAJES PARA VOLEYBOL	UND	2.00	505.48	1,010.96
2.3.1.2.3	NED O MALLA PARA VOLEYBALL	UND	1.00	169.49	169.49
2.3.1.2.4	MALLA PARA FUTBOL SALA	UND	2.00	87.80	175.60
2.3.1.2.5	MALLA PARA BALONCESTO	UND	2.00	42.37	84.74
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>9,659,941.42</b>
<b>GASTOS GENERALES 17.0218244747311%</b>					<b>1,644,298.27</b>
<b>UTILIDAD 10%</b>					<b>965,994.14</b>
<b>SUB TOTAL 1</b>					<b>12,270,233.83</b>
<b>IGV 18%</b>					<b>2,208,642.09</b>
<b>SUB TOTAL 2</b>					<b>14,478,875.92</b>
<b>SENCICO (0.2%)</b>					<b>28,957.75</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>					<b>14,507,833.67</b>

SON: CATORCE MILLONES QUINIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES CON 67/100 SOLES

## PRESUPUESTO

PROYECTO: CREACION DEL MALECON NORTE Y SUR EN LA FRONTERA PERU - ECUADOR, DISTRITO DE AGUAS VERDES, PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION TUMBES

SUBPRESUPUESTO: SERVICIOS COMPLEMENTARIOS PARA LA OBRA

CLIENTE: MVCS

UBICACION: - AGUAS VERDES - ZARUMILLA - TUMBES

FECHA BASE: 29-02-2024 MONEDA: SOLES

ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	CU	PARCIAL
3	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS PARA LA OBRA				165,000.00
3.1	EJECUCIÓN DE PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	GLB	1.00	50,000.00	50,000.00
3.2	EJECUCIÓN DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	GLB	1.00	40,000.00	40,000.00
3.3	EJECUCIÓN DE PLAN DE DESVÍO VIAL	GLB	1.00	25,000.00	25,000.00
3.4	EJECUCIÓN DE PLAN DE INTERVENCIÓN SOCIAL	GLB	1.00	50,000.00	50,000.00
COSTO DIRECTO					165,000.00
GASTOS GENERALES 17.0218244747311%					28,086.01
UTILIDAD 10%					16,500.00
SUB TOTAL 1					209,586.01
IGV 18%					37,725.48
SUB TOTAL 2					247,311.49
SENCICO (0.2%)					494.62
TOTAL PRESUPUESTO					247,806.11

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SEIS CON 11/100 SOLES

  
Arq. Carlos Augusto Soto Castillo  
Especialista en Gestión de proyectos  
CAP N° 9217

  
Ing. Joe Cristian Arias Galván  
Especialista en Ingeniería  
CIP N° 233774

# GASTOS GENERALES REFERENCIALES DE EJECUCIÓN DE OBRA

Plazo de ejecución por proyecto: 230 días

ITEM	DESCRIPCIÓN	Nº	Incid	TIEMPO	HONORARIOS (Inc. LLSS)	IMPORTE S/
<b>GASTOS GENERALES VARIABLES</b>						
<b>A</b>	<b>GASTOS DE ADMINISTRACION EN OBRA</b>	<b>Cant.</b>	<b>Incid.</b>	<b>meses</b>	<b>Precio S/</b>	<b>IMPORTE S/</b>
<b>1.0</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL CLAVE</b>					
	RESIDENTE DE OBRA	1	100%	7.67	12,000.00	91,999.92
	ESPECIALISTA DE CALIDAD	1	100%	7.67	10,000.00	76,666.60
	ESPECIALISTA AMBIENTAL	1	50%	7.67	10,000.00	38,333.30
	ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	1	100%	7.67	10,000.00	76,666.60
<b>2.0</b>	<b>OTROS PROFESIONALES (PERSONAL NO CLAVE)</b>					
	GERENTE DE PROYECTO	1	100%	7.67	13,000.00	99,666.58
	ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA	1	100%	7.67	12,000.00	91,999.92
	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES SANITARIAS	1	50%	7.67	10,000.00	38,333.30
	ESPECIALISTA EN METRADOS, COSTOS, PRESUPUESTOS Y PROGRAMACIÓN	1	100%	7.67	10,000.00	76,666.60
	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	1	50%	7.67	10,000.00	38,333.30
	ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y/O ELECTROMECÁNICAS	1	50%	7.67	10,000.00	38,333.30
	ESPECIALISTA EN TOPOGRAFÍA	1	100%	7.67	10,000.00	76,666.60
	ESPECIALISTA EN PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	1	100%	7.67	10,000.00	76,666.60
	ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS Y GEOTECNIA	1	25%	7.67	10,000.00	19,166.65
	ESPECIALISTA EN INTERVENCIÓN SOCIAL	1	100%	7.67	10,000.00	76,666.60
	ESPECIALISTA EN ADMINISTRACION DE CONTRATO	1	100%	7.67	12,000.00	91,999.92
	GESTOR BIM	1	50%	7.67	12,000.00	45,999.96
	COORDINADOR BIM	1	100%	7.67	10,000.00	76,666.60
<b>3.0</b>	<b>PERSONAL DE APOYO</b>					
	TÉCNICO TOPOGRAFO	1	100%	7.67	4,000.00	30,666.64
	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	2	100%	7.67	3,000.00	45,999.96
	TECNICO EN INTERVENCION SOCIAL	1	100%	7.67	4,000.00	30,666.64
	TÉCNICO EN METRADOS Y PRESUPUESTO	1	100%	7.67	4,000.00	30,666.64
	MODELADOR BIM	3	100%	7.67	4,000.00	91,999.92
<b>4.0</b>	<b>PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OTROS</b>					
	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	1	100%	7.67	4,000.00	30,666.64
	AUXILIAR LOGISTICO	1	100%	7.67	3,000.00	22,999.98
	SECRETARIA	1	100%	7.67	3,000.00	22,999.98
	CONTADOR	1	50%	7.67	4,000.00	15,333.32
	PERSONAL DE LIMPIEZA	1	100%	7.67	1,800.00	13,799.99
	VIGILANTE DE OFICINA (24h)	2	100%	7.67	2,500.00	38,333.30
<b>SUB TOTAL A</b>						<b>1,504,965.36</b>
<b>B</b>	<b>GASTOS DE ADMINISTRACIÓN EN OBRA</b>					
<b>1.0</b>	<b>MATERIALES, ÚTILES Y FOTOCOPIAS</b>	<b>Und.</b>	<b>Incid.</b>	<b>Cant.</b>	<b>Precio S/</b>	<b>IMPORTE S/</b>
	EQUIPOS DE CÓMPUTO, PLOTTER, IMPRESORAS (INCLUYE MANTENIMIENTO)	mes	100%	7.67	1,243.65	9,534.61
	ÚTILES DE OFICINA (PAPEL, TINTAS, FOTOCOPIAS, ANILLADOS, FOLDERS, CDs, OTROS)	mes	100%	7.67	500.00	3,833.33
<b>2.0</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD Y MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL</b>					
	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL - PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO, APOYO Y ADMINISTRATIVO (Cascos, Polos, Camisas, botas, guantes, lentes, orejeras, tapones de oídos, respiradores, chalecos, casacas, protectores de cuello)	und	100%	26.00	500.00	13,000.00
	EXÁMENES OCUPACIONALES	und	100%	35.00	300.00	10,500.00
	CONSUMO DE AGUA	und	100%	8.00	1,800.00	14,400.00
	COORDINACIONES PERSONAL CLAVE Y OTROS PROFESIONALES (PASAJE + VIÁTICOS)	und		1.00	10,440.68	10,440.68
<b>3.0</b>	<b>LICENCIAS Y SOFTWARES BIM</b>					
	PAQUETE DE LICENCIAS SOFTWARE PARA LA GESTIÓN DE MODELOS DE INFORMACIÓN	glb		1.00	32,590.97	32,590.97
	WORKSTATIONS DE ALTO RENDIMIENTO PARA BIM	glb		1.00	27,034.73	27,034.73
	SOFTWARE PARA PRESUPUESTO Y PROGRAMACIÓN	glb		1.00	21,083.32	21,083.32
	ENTORNO COMÚN DE DATOS (ECD)	glb		1.00	21,083.32	21,083.32
<b>SUB TOTAL B</b>						<b>163,500.96</b>

  
JOSE LUIS FERNANDEZ TORRES  
ARQUITECTO  
CAP. N° 55557

  
LUIS ALBERTO CHANOQUE CASTILLO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 112590

  
CARLOS ALVARADO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 112590

  
Cynthia F. Alvarado Villalobos  
ING. AMBIENTAL  
R. CIP. 169256

  
ALEGRIA MORE  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP. N° 15701

  
Paul David Alvarado Villalobos  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 110219

ITEM	DESCRIPCIÓN	Nº	Incid	TIEMPO	HONORARIOS (Inc. LLSS)	IMPORTE S/
<b>C</b>	<b>ALQUILERES Y SERVICIOS</b>	<b>Und.</b>	<b>Incid.</b>	<b>Cant.</b>	<b>Precio S/</b>	<b>IMPORTE S/</b>
	EQUIPO DE LABORATORIO (Briquetas, cono de Abrams, densidad de campo, etc)	mes	100%	7.67	2,500.00	19,166.65
	EQUIPOS DE COMUNICACIÓN (radio telefonía)	mes	100%	7.67	1,440.00	11,039.99
	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4X4, POTENCIA MÍNIMA 150 HP, PARA USO DEL PERSONAL TÉCNICO (CAMIONETA OPERADA INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS COSTOS OPERACIONALES)	2.00	100%	7.67	9,060.00	138,919.88
	TRANSPORTE DE PERSONAL (SALIDAS)	mes	100%	7.67	1,446.00	11,085.99
	SERVICIO DE VUELO DRON (Incluye edición de videos, fotos y nube de puntos)	mes	25%	7.67	11,000.00	21,083.32
	ALQUILER DE OFICINA, PERSONAL, VIGILANCIA, MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y PAGO DE SERVICIOS	mes	100%	7.67	6,500.00	49,833.29
	SERVICIO ELÉCTRICO DE OBRA Y CAMPAMENTO	glb		1.00	16,859.05	16,859.05
	VIGILANTE DE CAMPAMENTO (24h)	2	100%	7.67	2,500.00	38,333.30
<b>SUB TOTAL C</b>						<b>306,321.47</b>
<b>D</b>	<b>RECEPCIÓN DE OBRA</b>	<b>Und</b>	<b>Incid.</b>	<b>Cant.</b>	<b>Precio S/</b>	<b>IMPORTE S/</b>
	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO	mes	100%	1.00	41,500.00	41,500.00
	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4X4, POTENCIA MÍNIMA 150 HP, PARA USO DEL PERSONAL TÉCNICO (CAMIONETA OPERADA INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS COSTOS OPERACIONALES)	mes	50%	1.00	9,060.00	4,530.00
	GASTOS ADMINISTRATIVOS (INCLUYE ALQUILER DE OFICINA (LIMA), PERSONAL, VIGILANCIA, MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y PAGO DE SERVICIOS)	mes	100%	1.00	10,112.00	10,112.00
<b>SUB TOTAL D</b>						<b>56,142.00</b>
<b>E</b>	<b>LIQUIDACIÓN DE OBRA</b>	<b>Und</b>	<b>Incid.</b>	<b>Cant.</b>	<b>Precio S/</b>	<b>IMPORTE S/</b>
	PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO	mes	100%	2.00	49,000.00	98,000.00
	CAMIONETA PICK UP DOBLE CABINA 4X4, POTENCIA MÍNIMA 150 HP, PARA USO DEL PERSONAL TÉCNICO (CAMIONETA OPERADA INCL. COMBUSTIBLE, LUB. Y OTROS GASTOS ADMINISTRATIVOS (INCLUYE ALQUILER DE OFICINA, PERSONAL, VIGILANCIA, MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y PAGO DE SERVICIOS)	mes	100%	2.00	9,060.00	18,120.00
		mes	100%	2.00	8,709.00	17,418.00
<b>SUB TOTAL E</b>						<b>133,538.00</b>
<b>GASTOS GENERALES FIJOS</b>						
<b>F</b>	<b>GASTOS FINANCIEROS COMPLEMENTARIOS</b>	<b>Und</b>		<b>Cant.</b>	<b>Precio S/</b>	<b>IMPORTE S/</b>
	EJECUCIÓN DE FIDEICOMISO	glb		1.00	15,333.32	15,333.32
	GARANTÍAS DE OBRA	glb		1.00	111,556.75	111,556.75
<b>SUB TOTAL F</b>						<b>126,890.07</b>
<b>G</b>	<b>SEGUROS Y PERMISOS</b>	<b>Und</b>		<b>Cant.</b>	<b>Precio S/</b>	<b>IMPORTE S/</b>
	PÓLIZA DE SEGUROS CAR - CONTRA TODO RIESGO (VIGENCIA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA)	glb		1.00	27,048.33	27,048.33
	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (SCTR) - PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO, APOYO Y ADMINISTRATIVO	glb		1.00	51,168.82	51,168.82
	PÓLIZA DE SEGUROS ESSALUD + VIDA PARA EL PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO, APOYO Y ADMINISTRATIVO	glb		1.00	22,574.48	22,574.48
	PERMISOS, AUTORIZACIONES, LICENCIAS, ETC.	glb		1.00	10,000.00	10,000.00
<b>SUB TOTAL G</b>						<b>110,791.63</b>
<b>SUB TOTAL (A+B+C+D+E+F+G)</b>						<b>2,402,149.49</b>
<b>I.G.V. (18%)</b>						<b>432,386.91</b>
<b>TOTAL</b>						<b>2,834,536.40</b>

  
JOSE LUIS FERNANDEZ TORRES  
ARQUITECTO  
CAP. N° 5557

  
ALBERTO CHANDON CASTILLO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 112590

  
MARIA ANTONIA  
INGENIERA DE SISTEMAS  
Reg. CIP. N° 112590

  
Cynthia F. Alvarado Villanueva  
ING. AMBIENTAL  
R. CIP. 169256

  
ALEJANDRO MORENO  
INGENIERO SANITARIO  
Reg. CIP. N° 15701

  
Paul David Alvarado Alvarado  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 110218