

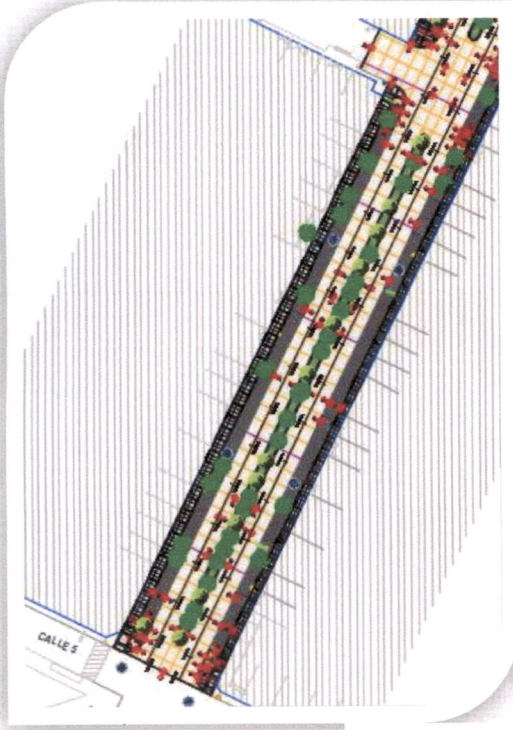
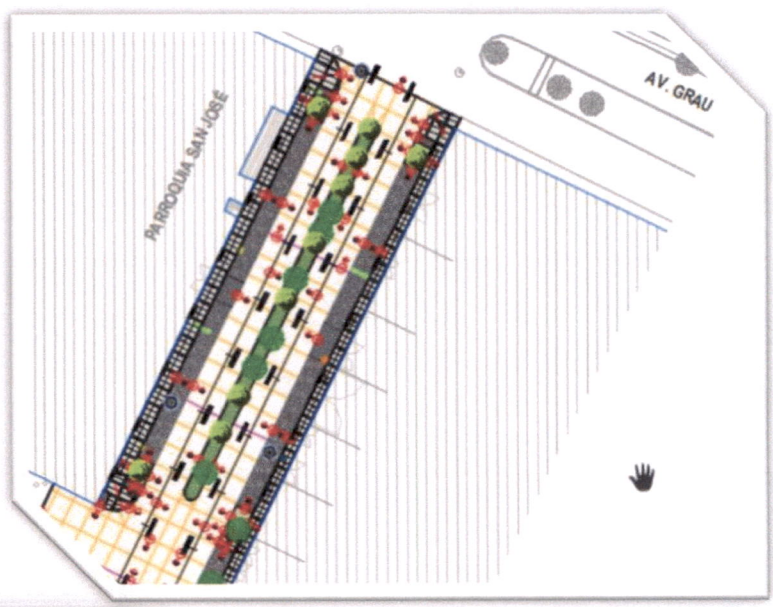
300

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
FOLIO: 000003



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

**OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS**



**ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE
TÉCNICO:**

**“RECONSTRUCCIÓN DE TRAMO 1-
269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE
GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO
URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA-
DISTRITO DE PIURA- PIURA”.**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

MAYO 2023




MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE PIURA

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO
1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO
URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

902

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Mayo del 2023
	ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCIÓN DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA-DISTRITO DE PIURA- PIURA".
	MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA DESCRIPTIVA

I. ANTECEDENTES

- 1.1 Con fecha 10-02-2017, se publica de Decreto Supremo N°035-2017-pcm, que declara la declaratoria de Estado de Emergencia nacional en el Departamento de Piura, por desastre de Gran magnitud.
- 1.2 Mediante el oficio N°1411-2017/VIVIENDA/VMVU-PMIB, de fecha 12-05-2017, el Programa Mejoramiento Integral de Barrios comunica a la Municipalidad Provincial de Piura, que en el marco de la Ley N°30566 "Ley de la Reconstrucción con cambios", se realizaran visitas de campo a los distritos declarados en el estado de Emergencia por la ocurrencia de desastres naturales, con la finalidad de obtener información del Estado situacional de la Infraestructura Urbana.
- 1.3 De acuerdo al Informe Técnico N°040-2017/VMVU/PMB-DHerrera, indica las siguientes conclusiones y recomendaciones.

Conclusiones: El distrito de Piura ha sufrido los efectos del fenómeno del niño tanto por lluvias intensas como la inundación por desborde del rio Piura.


El pavimento asfáltico que es el que predomina en el distrito en general presenta deterioro tanto superficial como estructural.

La Municipalidad Provincial de Piura ha señalado las calles con mayor daño estructural; se ha propuesto para la reconstrucción con pavimento de concreto ya que es una solución con mayor durabilidad y resistencia. Previamente a la reconstrucción del pavimento debe procederse a la rehabilitación de las redes de desagüe colapsados.

La reconstrucción del pavimento debe procederse a la rehabilitación de las redes de desagüe que han colapsado.



903

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Mayo del 2023
	ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCIÓN DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA-DISTRITO DE PIURA- PIURA".
	MEMORIA DESCRIPTIVA

La reconstrucción debe considerarse un sistema de drenaje de aguas pluviales.

Recomendaciones: El diagnostico efectuado es visual de acuerdo a las características físicas del área de intervención al momento de la visita de la inspección.

Para un mayor análisis se recomienda realizar los estudios básicos de topografía y suelos, así como el drenaje pluvial que ameriten.

- 1.4 Con fecha diciembre del 2019 se firmó el CONTRATO DE SERVICIOS POR TERCEROS, entre la Municipalidad provincial de Piura y nuestra Consultoría ISAJOR Construcciones y Servicios Generales SAC, para la Elaboración de Expediente Técnico: "RECONSTRUCCIÓN DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA-DISTRITO DE PIURA- PIURA".

II. CARACTERISTICAS GENERALES


2.1 UBICACIÓN.

El distrito de Piura como capital del departamento de Piura. Sus límites son los siguientes:

POR EL NORTE

Limita con la provincia Sullana y el distrito Tambogrande.

El límite se inicia en la intersección de la vía Piura- Sullana con la vía a Curumuy en el punto de coordenada UTM 533 198 m E y 9 445 442 m N,

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA	Mayo del 2023
	ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCIÓN DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA-DISTRITO DE PIURA- PIURA".
MEMORIA DESCRIPTIVA	

POR EL ESTE:

Limita con el distrito Castilla. El límite continúa en el punto de coordenada UTM 544 042 m E y 9 450 074 m N, el límite prosigue en línea recta en dirección Sur hasta el cauce del río Piura en el punto de coordenada UTM 544 086 m E y 9 449 148 m N.

POR EL SUR Y SUROESTE:

Limita con el distrito Catacaos y Veintiséis de Octubre. El límite continúa en el cauce del río Piura en el punto de coordenada UTM 538 950 m E y 9 422 350 m N.

POR EL OESTE:

Limita con la provincia Sullana.


El límite continúa en el cerro Ahorcado en la señal geodésica 137 de coordenada UTM 528 634 m E y 9 433 663 m N, el límite continúa en línea recta en dirección Noreste hasta la intersección de la vía Piura-Sullana con la vía a Curumuy en el punto de coordenada UTM 533 198 m E y 9 445 442 m N, punto de inicio de la presente descripción.

DEPARTAMENTO : PIURA

PROVINCIA : PIURA

DISTRITO : PIURA

La vía se encuentra ubicada en la avenida de vice entre la avenida Grau de Piura y la calle 5 de la urbanización popular San José, distrito de Piura, Provincia de Piura, Departamento de Piura.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA 	Mayo del 2023
	ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCIÓN DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA-DISTRITO DE PIURA- PIURA".
	MEMORIA DESCRIPTIVA

LATITUD SUR: 5° 11' 31.59"
LONGITUD OESTE: 80° 38' 35.77"
ALTITUD: 42.00 m.s.n.m.


El Proyecto geográficamente está localizado según los planos del área, en las siguientes coordenadas UTM (zona 17M): Este 539,538.00 y Norte 9, 426,100.00 Prog. 0+000 y Este 539,432.2187 y Norte 9, 425,889.568 Prog. 0+240.



Figura N°01. Ubicación Geográfica con coordenadas fuente Google Maps.

LÍMITES GEOGRÁFICOS

- Por el Norte: Limita con la Urb. Club Grau.
- Por el Sur: Limita con la urbanización Popular San José.
- Por el Este: Limita con la Urbanización 4 de enero.
- Por el Oeste: Limita con la urbanización Piura.

	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Mayo del 2023
	ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCIÓN DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA-DISTRITO DE PIURA- PIURA".
	MEMORIA DESCRIPTIVA

2.2 ACCESIBILIDAD

La avenida Vice es una via colectoras la cual traslada el tráfico a las vías principales como la Prolongación Grau, Calle 5 de la urbanización popular San José, la Av. Gullman, Está ubicada al Nor-Este de la ciudad de Piura, la accesibilidad es regular a mala de esta vía, se encuentra asfaltada con desprendimiento de la carpeta asfáltica y del paquete estructural en la mayor parte de la vía. La vía es pública y el tiempo de su distancia es de acuerdo al siguiente itinerario:

Itinerario	Avenida	Distancia (Km)	Tiempo m. (aprox)
1	Desde la Av. Gullman al proyecto	0.20 Km	2 minutos
2	Desde la Av. Loreto al proyecto	0.485 Km	4 minutos
3	Desde la Av. Sanchez Cerro al proyecto	0.516 Km	5 minutos


Cuadro N°01. Itinerario al proyecto.

Las vías del proyecto son vías públicas la cual se encuentra disponible para su intervención, respecto a los botaderos, todos los desperdicios y material excedente se trasladara al botadero de la Municipalidad Provincial de Piura, que está ubicado en las cercanías al Km. 250 de la vía Piura – Chulucanas, pasando el óvalo de la vía de avitamiento.

2.3 CLIMA

Se caracteriza por ser zona árida, semicálida, con deficiencia de lluvias en todas las estaciones del año con una humedad relativa calificada como húmeda.

Este tipo de clima tiene las localidades de: Sechura, La Unión, Bernal, La Arena, El Tallan y zona de la ciudad de Piura.

	Mayo del 2023
	ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCIÓN DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA-DISTRITO DE PIURA- PIURA".
	MEMORIA DESCRIPTIVA

La temperatura media del aire, para la cuenca del río Piura, presenta valores comprendidos entre 26° a 14°C.

Las mayores cantidades de precipitación se presentan en la subcuenca de Yapatera, así mismo en el mes más lluvioso (marzo).

Normalmente, durante el periodo lluvioso, las subcuencas del Bajo Piura, San Francisco y Yapatera, totalizan en promedio las cantidades de: 117, 460 y 705 mm; respectivamente.

En los meses de marzo de 1989 y 2000, el incremento de las lluvias, respecto a su patrón normal, solo se observó en las subcuencas de San Francisco y Yapatera, siendo mayor el incremento en marzo 2000.

Fuente-Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI.


III. SOLUCIÓN CONCEPTUAL DEL SISTEMA DEL PROYECTO PROPUESTO: DESCRIPCIÓN DE METAS

3.1 CAMBIO DEL SISTEMA DE AGUA Y ALCANTARILLADO AV "VICE" ENTRE LA AVENIDA GRAU Y LA CALLE 5 DE LA URB POPULAR SAN JOSÉ DESDE LA Prog. 0+000 HASTA LA Prog. 0+236.

De acuerdo a las recomendaciones de EPS GRAU SA, se cambiará la red de distribución Ø 6" A.C de agua a tubería de PVC UF, clase 10, D=160 mm. NTP 1452:2011, incluyendo las acometidas domiciliarias.

Se propone el cambio de redes de alcantarillado de Concreto Simple Normalizado a tubería PVC, UF SN4, D=200 mm. NTP 4435, de las redes matrices de Ø 8" y conexiones domiciliarias con cajas de concreto y tapas termoplásticas, de acuerdo a la información de los usuarios obtenida en el campo.

Se demolerán 10 buzones de concreto existentes, se ha diseñado las redes matrices de alcantarillado cumpliendo las pendientes mínimas del sistema de

	Mayo del 2023
	ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCIÓN DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA-DISTRITO DE PIURA- PIURA".
	MEMORIA DESCRIPTIVA

3.2 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO, LOSA DE OPTIMIZADA e=0.15 m. MR f'c=40 Kg/cm2 CON JUNTA DE CONTRACCIÓN DE 2mm CON BARRAS DE AMARRE

En la vía existente de la progresiva 0+000 hasta la progresiva 0+240 se demolerá el pavimento, el paquete estructural optimizado propuesto es de e=0.15 m de material para Base granular que se compactara al 95 % de la máxima densidad seca del Proctor Modificado y e=0.15 m. de losa de concreto MR f'c=40 kg/cm2 con juntas de contracción cortadas de 2mm h= 0.05 cm y barras de amarre de acero corrugado F'y=4200 Kg/cm2.

Se ha efectuado el diseño del pavimento flexible, pavimento rígido y Losas Optimizadas para una etapa de 20 años, empleando la metodología TCP como la mejor opción descrita en la memoria de Cálculo de Diseño de Pavimentos, se definieron los siguientes espesores (en centímetros) de pavimento rígido para un periodo de una etapa de 20 años:

N°	Tramo	Losa de Optimizada de Concreto (MR f'c=40 Kg/cm2)	Base material Base Granular (100% CBR)
1	Avenida Vice	15	15


Cuadro N°2. Paquete estructural

3.3 SISTEMA DE DRENAJE TIPO VIA CANAL

El Expediente Técnico proyectará la sección de vía por donde discurrirá el agua ante un evento pluvial, teniendo en cuenta que estas aguas se encauzarán a través de la vía, que serán de concreto.

De acuerdo al estudio Hidrológico presentado en el expediente técnico se tienen los siguientes resultados:

909

	Mayo del 2023
	ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCIÓN DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA-DISTRITO DE PIURA- PIURA".
	MEMORIA DESCRIPTIVA

El aporte de caudal para un periodo de retorno de 10 años

Q =35.00 m3/s.

S=0.00191 m/m (pendiente más crítica)

Ancho de sección hidráulica = 18.00m

Coefficiente de rugosidad =0.014 (concreto)

H= altura de peralte del Sardinel 19 cm.

3.4 PAVIMENTO ARTICULADO

Se está proyectando pavimento articulado de adoquines de concreto color natural de 20x 10 x 8 cm, de un ancho promedio de 3.0 m, el área es de 971.3 m2.

3.5 VEREDAS Y RAMPAS

Se está proyectando la demolición de veredas, luego se proyectarán martillos y área de veredas de ancho entre 1.20 y 1.50 m variable con un área de 962.92 m2.

3.6 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL

Se contemplará la señalización horizontal y vertical siguiente:

- Marcas en el pavimento.
- Pintura de tráfico, 02 manos en sardineles.
- Pintado de flechas de pavimento.
- Señales preventivas (0.75 mx 0.75 m).

7


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA	Mayo del 2023
	ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCIÓN DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA-DISTRITO DE PIURA- PIURA".
MEMORIA DESCRIPTIVA	


3.7 RESUMEN DE METAS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC, UF, SN 4, D=200 mm, NTP ISO 4435+ PRUEBA HIDRAULICA A ZANJA ABIERTA	478.96	ml
BUZONES	10.00	und
CONEXIÓN DOMICILIARIAS DE DESAGUE	21.00	und
LOSAS DE OPTIMIZADA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR f'C=40 Kg/cm2 e=0.15 m	3,058.26	m2
PAVIMENTO ARTICULADO	962.90	M2
VEREDAS Y RAMPAS	1,189.90	m2
SARDINELES PERALTADO	476.11	m2
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	1.00	und

Cuadro N°3. Cuadros de Resumen de metas.

IV. COSTO DEL PROYECTO

EL COSTO TOTAL DE LA INVERSIÓN ASCIENDE A S/ 2'092,548.92 (SON: DOS MILLONES NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO CON 92/100 SOLES) INCLUYE 12.03% DE GASTOS GENERALES Y 7.00% DE UTILIDAD, EL 18% DEL IGV. LA SUPERVISION DE OBRA POR UN MONTO DE S/ 117,352.57, CORRESPONDE AL 5.94 % DEL MONTO DE EJECUCIÓN DE OBRA. TODOS LOS PRECIOS AL MES DE MAYO DEL 2023.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA 	Mayo del 2023	
	ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCIÓN DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA-DISTRITO DE PIURA- PIURA".	
	MEMORIA DESCRIPTIVA	

<u>PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA</u>			
ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO : "RECONSTRUCCIÓN DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA-DISTRITO DE PIURA- PIURA".			
LUGAR :	PIURA - PIURA - PIURA		
FECHA:	MAYO DEL 2023		
ÍTEM	DESCRIPCION	C. PARCIAL (S./)	C. TOTAL (S./)
I	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO (S./)		0.00
1.01	EXPEDIENTE TÉCNICO Y REVISIÓN	0.00	
II	COSTO DE OBRA (S./)		1975196.35
2.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	62,855.13	
2.02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	43,020.72	
2.03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	185,898.91	
2.04	SISTEMA DE AGUA POTABLE	50,158.83	
2.05	PISTAS Y VEREDAS	954,504.25	
2.06	PAVIMENTO ARTICULADO	95,012.56	
2.07	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	14,827.60	
	COSTO DIRECTO	1,406,278.00	
	GASTOS GENERALES (12.0301779%)	169,177.75	
	UTILIDAD (7.00%)	98,439.46	
	SUB TOTAL	1,673,895.21	
	I.G.V (18%)	301,301.14	
	PRESUPUESTO EJECUCION DE OBRA	1,975,196.35	
III	SUPERVISIÓN (5.941311%) (S./)		117352.57
I+II+III	INVERSIÓN TOTAL (S./)		2092548.92

Cuadro N°4. Cuadros de Presupuesto Total de Obra.

V. TIEMPO DE EJECUCION

90 días calendarios.



VI. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución es POR CONTRATA, Administración Indirecta, dentro del marco de la Ley N° 30556, DL N°1354 y DS N° 071-2018-PCM de Reconstrucción con Cambios.

VII. SISTEMA DE CONTRATACIÓN DE OBRA

A precios Unitarios.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE PIURA

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO
1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO
URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

PRESUPUESTO

x

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

913

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".


Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA**
 Lugar **PIURA - PIURA - PIURA**

1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES	62,855.13
2	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	43,020.72
3	SISTEMA DE ALCANTARILLADO	185,898.91
4	SISTEMA DE AGUA	50,158.83
5	PISTAS Y VEREDAS	954,504.25
6	PAVIMENTO ARTICULADO	95,012.56
7	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	14,827.60
		=====
	COSTO DIRECTO	1,406,278.00
	GASTOS GENERALES (12.03 %)	169,177.75
	UTILIDAD (7.00 %)	98,439.46
		=====
	SUBTOTAL	1,673,895.21
	IGV (18%)	301,301.14
		=====
	COSTO TOTAL SEGÚN EXPEDIENTE TÉCNICO	1,975,196.35

Costo al

08/05/2023


4


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL - TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Presupuesto

Presupuesto	0102010	"RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".		
Subpresupuesto	001	"RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA"		
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA		Costo al	08/05/2023
Lugar	PIURA - PIURA - PIURA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				62,855.13
01.01	OBRAS PROVISIONALES				62,855.13
01.01.01	CONSTRUCCIONES PRELIMINAR				8,625.37
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	und	1.00	1,874.87	1,874.87
01.01.01.02	CERCO DEL AREA DE TRABAJO	ML	50.00	20.89	1,044.50
01.01.01.03	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	60.00	95.10	5,706.00
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				3,300.00
01.01.02.01	ALQUILER DE SSHH QUIMICOS PROVISIONALES	mes	3.00	600.00	1,800.00
01.01.02.02	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL	mes	3.00	500.00	1,500.00
01.01.03	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				20,136.05
01.01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	und	1.00	11,700.00	11,700.00
01.01.03.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES A OBRA	Kg	42,180.26	0.20	8,436.05
01.01.04	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				30,793.71
01.01.04.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	10,920.00	10,920.00
01.01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	39.00	344.12	13,420.68
01.01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	3,257.59	3,257.59
01.01.04.04	INSTALACIÓN TRANQUERA DE MADERA PARA CIERRE DE AVENIDA DE 4.5 m	und	6.00	224.11	1,344.66
01.01.04.05	INSTALACIÓN SEÑAL DE DESVIO A 500 mt.	und	6.00	41.83	250.98
01.01.04.06	INSTALACIÓN CONO PARA TRAFICO DE 18"	und	6.00	27.68	166.08
01.01.04.07	INSTALACIÓN DE PARANTES DE APOYO(BASE CONCRETO)	und	10.00	44.84	448.40
01.01.04.08	CERCO MALLA HDP DE 1 m. DE ALTURA PLIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	M	20.00	3.54	70.80
01.01.04.09	PUENTE PEATONAL	pza	6.00	152.42	914.52
02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				43,020.72
02.01	MITIGACION AMBIENTAL				43,020.72
02.01.01	RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS POR LOS CAMPAMENTOS, ALMACENES, ETC.	m2	60.00	10.10	606.00
02.01.02	SEÑALIZACION AMBIENTAL	est	12.00	87.31	1,047.72
02.01.03	RIEGO CON CISTERNA PARA MITIGACIÓN AMBIENTAL	dia	60.00	689.45	41,367.00
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				185,898.91
03.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				3,860.60
03.01.01	DEMOLICIÓN DE BUZONES d=1.5 m	und	10.00	386.06	3,860.60
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,036.23
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO Hprom=2.5 m, INCLUYE RETIRO Y DEMOLICIÓN DE TUBERIA	m3	956.17	6.86	6,559.33
03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS (TERRENO NATURAL)	m2	706.64	3.09	2,183.52
03.02.03	CAMA DE APOYO, CON ARENA GRUESA e=0.20 m	m2	706.64	8.53	6,027.64
03.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MAT PROPIO, HASTA 2.5 m	m3	1,164.59	14.16	16,490.59
03.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO (Dprom=12 Km)	m3	40.18	27.39	1,100.53
03.02.06	ELIMINACIÓN DE DEMOLICIONES C/EQUIPO Dprom=12 Km	m3	24.63	27.39	674.62
03.03	ENTIBADO Y PROTECCIÓN DE ZANJAS				70,088.77
03.03.01	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE MADERA DESDE H=1.5 m A 2.0 m	ML	471.09	148.78	70,088.77
03.04	TRASVASE DE AGUAS SERVIDAS C/EQUIPO DE BOMBEO				8,802.08
03.04.01	TRASVASE DE AGUAS SERVIDAS C/EQUIPO DE BOMBEO	dia	14.00	628.72	8,802.08
03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PVC				29,207.58
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC, UF, SN4, D=200 mm,	ML	471.09	62.00	29,207.58
03.06	BUZONES, TAPONES Y EMPALMES				28,324.80
03.06.01	TAPONES DE BUZONES STANDAR EXISTENTES	und	10.00	24.73	247.30
03.06.02	BUZÓN DE CONCRETO ARMADO DE H= 1.2 m a 2.0 m, D= 1.50 m, TAPA DE CONCRETO F' C=210kg/cm2	und	8.00	2,687.75	21,502.00
03.06.03	BUZÓN DE CONCRETO ARMADO DE H= 2.5- 3.00 m., D= 1.50 m, TAPA DE CONCRETO F' C=210kg/cm2	und	2.00	3,287.75	6,575.50


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Presupuesto

Presupuesto	0102010	"RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".			
Subpresupuesto	001	"RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA		Costo al	08/05/2023	
Lugar	PIURA - PIURA - PIURA				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.07	CONEXION DOMICILIARIA				12,578.85
03.07.01	EXCAVACION DE ZANJA, INCL. RETIRO DE TUBERIA Y CAJA DE REGISTRO	ML	45.16	17.28	780.36
03.07.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA(TERRENO NATURAL)	ML	45.16	1.35	60.97
03.07.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA e=0.10 m., EN ZANJA P/TUB CONEX. DOM.	ML	45.16	4.73	213.61
03.07.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO, MANUAL	ML	45.16	25.17	1,136.68
03.07.05	CONEXIÓN DOMICILIARIA EN DESAGUE TUBO PVC DN=160 mm LPROM=2.5 m + PRUEBA HIDRAULICA	und	21.00	463.21	9,727.41
03.07.06	TAPON CONEXIÓN DOMICILIARIA DE EXISTENTES A RENOVAR	und	21.00	31.42	659.82
04	SISTEMA DE AGUA POTABLE				50,158.83
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,865.20
04.01.01	VÁLVULA COMPUERTA Ø 160 mm CON BRIDA EN TUBERIA EXISTENTES PARA INTERRUPTIÓN DE FLUJO	und	2.00	1,432.60	2,865.20
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,107.23
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO EN TERRENO NATURAL h =0.60 m	ML	245.84	9.99	2,455.94
04.02.02	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA	ML	245.84	4.69	1,152.99
04.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA e=0.10m .P/TUBERIA.	ML	245.84	7.41	1,821.67
04.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO P/TUBERIA DN 110 mm	ML	245.84	6.82	1,676.63
04.03	SUMINISTRO DE TUBERIAS DE PVC ISO 1452				21,120.54
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC, UF, PN10, D=160 mm, NTP ISO 1452 DE 6 m.	ML	245.84	77.82	19,131.27
04.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN	ML	245.84	6.49	1,595.50
04.03.03	SUMINISTRO E INST DE CODO C-10 PVC 160 mmx 160 mm U/F	und	1.00	158.75	158.75
04.03.04	SUMINISTRO E INST DE TEE C-10 PVC 160x160 mm, NTP ISO 16422.2012	und	1.00	235.02	235.02
04.04	CONEXION DOMICILIARIA				19,065.86
04.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,065.86
04.04.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/AGUA, INCLUYE RETIRO Y DEMOLICIÓN DE CAJA PORTAMEDIDOR EXISTENTE	ML	421.58	3.45	1,454.45
04.04.01.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS (TERRENO NATURAL)	ML	421.58	1.78	750.41
04.04.01.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA e=0.10m .P/TUBERIA.	ML	421.58	5.31	2,238.59
04.04.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO POR CAPAS CADA 0.20 m.	ML	421.58	5.32	2,242.81
04.04.01.05	PRUEBA HIDRAULICA	ML	421.58	1.60	674.53
04.04.01.06	CONEXIÓN DOMICILIARIA EN TUBERIA DN 13mm LPROM=5 m	und	39.00	300.13	11,705.07
05	PISTAS Y VEREDAS				954,504.25
05.01	PAVIMENTO DE CONCRETO- TCPAVEMENTS (LOSA OPTIMIZADA)				645,594.50
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				645,594.50
05.01.01.01	DEMOLICIONES Y RETIROS				57,910.02
05.01.01.01.01	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA e=2"	m2	2,882.19	10.85	31,271.76
05.01.01.01.02	DESMONTAJE DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	249.38	1.46	364.09
05.01.01.01.03	DEMOLICIÓN DE VEREDAS, GRADAS Y RAMPAS DE CONCRETO	m2	1,162.16	8.75	10,168.90
05.01.01.01.04	DEMOLICIÓN DE SARDINELES DE CONCRETO CON EQUIPO	ML	925.69	8.77	8,118.30
05.01.01.01.05	DEMOLICION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD DE CONCRETO C/EQUIPO	m2	74.08	30.33	2,246.85
05.01.01.01.06	ELIMINACIÓN DE DEMOLICIONES C/EQUIPO Dprom=12 Km	m3	209.57	27.39	5,740.12
05.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				6,880.40
05.01.01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5,022.19	1.37	6,880.40
05.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				132,991.97
05.01.01.03.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	1,547.42	6.53	10,104.65
05.01.01.03.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE C/MAQ.	m2	3,058.26	4.08	12,477.70
05.01.01.03.03	BASE GRANULAR, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN (Base Granular EG-2013), PREPARADO E=0.15 m	m2	3,058.26	18.64	57,005.97
05.01.01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO (Dprom=12 Km)	m3	1,949.75	27.39	53,403.65
05.01.01.04	CONCRETO SIMPLE				409,052.33
05.01.01.04.01	CONCRETO MR=40 KG/CM2 (MODULO DE ROTURA)	m2	3,058.26	110.69	338,518.80

Presupuesto

Presupuesto	0102010	"RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".			
Subpresupuesto	001	"RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA"			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA		Costo al	08/05/2023	
Lugar	PIURA - PIURA - PIURA				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
05.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN	m2	862.24	61.55	53,070.87
05.01.01.04.03	NIVELACION Y TEXTURIZADO DE SUPERFICIE	m2	3,058.26	4.08	12,477.70
05.01.01.04.04	PLANCHADO (TIPO FROTACHADO) CON ALISADORA SIMPLE C/DISCO	m2	3,058.26	1.63	4,984.96
05.01.01.05	JUNTAS				16,984.97
05.01.01.05.01	ACERO EN JUNTA DE CONSTRUCCION LONGITUDINAL e =1/2" LONG. 65cm @70cm	kg	435.01	3.68	1,600.84
05.01.01.05.02	CORTE DE JUNTAS e=2mm EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN	ML	3,770.62	4.08	15,384.13
05.01.01.06	VARIOS				21,774.81
05.01.01.06.01	APLICACIÓN DE RETARDANTE DE EVAPORACIÓN	m2	3,058.26	3.13	9,572.35
05.01.01.06.02	APLICACIÓN DE CURADO QUIMICO	m2	3,058.26	3.99	12,202.46
05.02	SARDINELES SUMERGIDOS				77,141.38
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,472.72
05.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINELES SUMERGIDOS	m3	93.54	36.88	3,449.76
05.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	ML	779.46	1.02	795.05
05.02.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom=12 Km	m3	117.85	27.39	3,227.91
05.02.02	CONCRETO ARMADO				69,022.83
05.02.02.01	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	2,748.08	6.14	16,873.21
05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN SARDINEL SUMERGIDO	m2	616.37	60.63	37,370.51
05.02.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 SARDINEL SUMERGIDO	m3	30.82	479.53	14,779.11
05.02.03	VARIOS				645.83
05.02.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN SARDINEL SUMERGIDO C/ADITIVO	m2	77.05	2.77	213.43
05.02.03.02	JUNTAS DE DILATACIÓN ASFALTICA	ML	40.00	10.81	432.40
05.03	SARDINELES PERALTADOS				42,467.03
05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,569.47
05.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES PERALTADO	m3	57.19	36.88	2,109.17
05.03.01.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	ML	477.04	1.02	486.58
05.03.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO (Dprom=12 Km)	m3	72.06	27.39	1,973.72
05.03.02	CONCRETO ARMADO				36,967.13
05.03.02.01	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	1,810.00	6.14	11,113.40
05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN SARDINELES PERALTADOS	m2	233.60	47.08	10,997.89
05.03.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA SARDINEL	m3	30.98	479.53	14,855.84
05.03.03	VARIOS				930.43
05.03.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN SARDINEL PERALTADO C/ADITIVO	m2	46.72	2.77	129.41
05.03.03.02	JUNTAS DE DILATACIÓN ASFALTICA	ML	74.10	10.81	801.02
05.04	VEREDAS Y RAMPAS				166,233.13
05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				37,329.26
05.04.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE MANUAL	m3	190.81	36.88	7,037.07
05.04.01.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE DE VEREDAS	m2	962.92	4.95	4,766.45
05.04.01.03	MATERIAL GRANULAR; COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN (Base Granular EG-2013,PREPARADO e=0.15 m.)	m2	962.92	19.67	18,940.64
05.04.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO (Dprom=12 Km)	m3	240.42	27.39	6,585.10
05.04.02	CONCRETO SIMPLE				122,826.91
05.04.02.01	VEREDA DE CONCRETO Fc=175 Kg/cm 2 FROTACHADO 1.4 E=0.10M	m2	962.92	98.63	94,972.80
05.04.02.02	UÑA DE VEREDA DE CONCRETO F'c = 175 KG/CM2	m3	25.60	477.86	12,233.22
05.04.02.03	RAMPA DE CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 FROTACHADO Y BRUÑADO, e= 0.10 m.	m2	78.87	54.71	4,314.98
05.04.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE VEREDAS Y GRADAS	m2	179.83	62.87	11,305.91
05.04.03	VARIOS				6,076.96
05.04.03.01	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE TECNOPORT e=1/2"	ML	122.90	4.54	557.97
05.04.03.02	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN VEREDA C/ADITIVO	m2	1,041.79	2.77	2,885.76
05.04.03.03	CORTE DE JUNTAS 2mm h=0.03 m	ML	645.40	4.08	2,633.23

Presupuesto

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".


Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA"

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al 08/05/2023

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.05	MARTILLOS				23,068.21
05.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,485.20
05.05.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	37.65	9.42	354.66
05.05.01.02	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE EN MARTILLOS	m2	123.32	3.37	415.59
05.05.01.03	MATERIAL GRANULAR; COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN (Base Granular EG-2013) PREPARADO e=0.15 m.)	m2	123.32	19.67	2,425.70
05.05.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO (Dprom=12 Km)	m3	47.07	27.39	1,289.25
05.05.02	CONCRETO SIMPLE				16,731.70
05.05.02.01	CONCRETO F'c = 175 Kg/cm2 P /MARTILLOS	m2	123.32	72.10	8,891.37
05.05.02.02	UÑA DE CONCRETO F'c = 175 KG/CM2	m3	6.82	477.86	3,259.01
05.05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLOS CARAVISTA	m2	47.07	97.33	4,581.32
05.05.03	VARIOS				1,851.31
05.05.03.01	CURADO DE CONCRETO	m2	123.32	2.77	341.60
05.05.03.02	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE TECNOPORT e=1/2"	ML	175.14	4.54	795.14
05.05.03.03	CORTE DE JUNTAS 2mm h=0.03 m	ML	175.14	4.08	714.57
06	PAVIMENTO ARTICULADO				95,012.56
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,332.82
06.01.01	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	971.30	5.61	5,448.99
06.01.02	BASE GRANULAR : COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN (Base Granular EG-2013) PREPARADO e=0.15 m.	m2	971.30	14.46	14,045.00
06.01.03	CAMA DE ARENA e=2"	m2	971.30	9.10	8,838.83
06.02	ADOQUIN DE CONCRETO				66,679.74
06.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOQUIN DE CONCRETOS DE COLOR GRIS NATURAL, CONCRETO FC= 380 Kg/ cm2 (20 x10 x 8 cm)	m2	971.30	63.51	61,687.26
06.02.02	SELLADO Y COMPACTACION DE ADOQUINES DE CONCRETO DE 10 x 20 x 8 cm.	m2	971.30	5.14	4,992.48
07	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				14,827.60
07.01	PINTURA DE TRAFICO, 02 MANOS EN PAVIMENTO	m2	167.46	22.85	3,826.46
07.02	PINTURA DE TRAFICO, 02 MANOS EN SARDINELES	m2	284.73	22.85	6,506.08
07.03	PINTADO DE FLECHAS DE PAVIMENTO	m2	18.91	38.78	733.33
07.04	POSTE SEÑAL REGLAMENTARIA R.14A	und	4.00	417.97	1,671.88
07.05	POSTE SEÑAL REGLAMENTARIA P.49	und	5.00	417.97	2,089.85
	COSTO DIRECTO				1,406,278.00
	GASTOS GENERALES 12.03%				169,177.75
	UTILIDAD 7%				98,439.46
					=====
	SUBTOTAL				1,673,895.21
	IGV 18%				301,301.14
					=====
	TOTAL				1,975,196.35

SON : UN MILLON NOVECIENTOS SETENTICINCO MIL CIENTO NOVENTISEIS Y 35/100 NUEVOS SOLES


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE PIURA

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO
1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO
URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA – PIURA".

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gerardo
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	01.01.01.01		CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA			
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		1,874.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.06	69.49
0101010005	PEON	hh	2.0000	5.3333	18.53	98.83
						168.32
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.2000	6.10	1.22
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0300	4.09	0.12
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.1700	85.00	14.45
0207030001	HORMIGON	m3		0.3600	60.00	21.60
02130100010006	CEMENTO PORTLAND COMPUESTO TIPO Ico	bol		0.6000	27.00	16.20
0218020002	PERNO HEXAGONALES DE 3/4" x 31/2"	Kg		9.0000	1.80	16.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		115.7300	8.50	983.71
02620800010010	BANNER IMPRESO	M2		25.9200	25.00	648.00
						1,701.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	168.32	5.05
						5.05

Partida	01.01.01.02		CERCO DEL AREA DE TRABAJO			
Rendimiento	ML/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : ML		20.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.53	1.98
						1.98
Materiales						
0210030005	MALLA RASCHEL VERDE 80%	M		2.0000	8.39	16.78
						16.78
Equipos						
0304010003	CAMIONETA PICK - UP 4x2 90HP 1 TONE	hm	1.0000	0.0533	40.00	2.13
						2.13

Partida	01.01.01.03		ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		95.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0400	24.48	0.98
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.06	5.21
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	20.49	4.10
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	18.53	7.41
						17.70
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0100	6.10	0.06
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	4.09	0.82
0228030002	COBERTURA DE ALUZINC RA-4 1.05 X 6.0 m 0.30mm	m2		1.0500	21.00	22.05
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.0000	8.50	17.00
02310500010007	TRIPLAY DE 1.20 X 2.40 m X 4 mm	pln		0.5500	33.81	18.60
02370600050001	BISAGRA DE BRONCE 3 1/2 X 3 1/2	par		0.0670	84.58	5.67
0237120001	TIRAFON DE 1/4" X 2 1/2"	und		6.0000	2.20	13.20
						77.40


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	01.01.02.01	ALQUILER DE SSHH QUIMICOS PROVISIONALES						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : mes		600.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
0301500001	BAÑO QUIMICO	mes		1.0000	600.00	600.00		600.00
								600.00
Partida	01.01.02.02	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000			Costo unitario directo por : mes		500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
0301510001	LAVAMANOS PORTATIL INCLUYE DISPENSADOR DE JABON Y PAPEL TOALLA	mes		1.0000	500.00	500.00		500.00
								500.00
Partida	01.01.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS Y EQUIPO						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und		11,700.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
0400010006	SC FLETE TERRESTRE PARA TRANSPORTAR MATERIALES Y EQUIPOS DEL CONTRATISTA	und		1.0000	1,500.00	1,500.00		
04230600010003	SC MOVILIZACION Y DESMOVOLIZACION DE RETROEXCAVADORA	und		1.0000	1,200.00	1,200.00		
04230600010005	SC MOVILIZACION Y DESMOVOLIZACION DE MINICARGADOR+ MARTILLO	und		1.0000	1,500.00	1,500.00		
04230600010006	SC MOVILIZACION Y DESMOVOLIZACION DE RODILLO 10-12 Tn	und		1.0000	2,000.00	2,000.00		
04230600010007	SC MOVILIZACION Y DESMOVOLIZACION DEVOLQUETE DE 15 M3	hm		16.0000	250.00	4,000.00		
04230600010008	SC MOVILIZACION Y DESMOVOLIZACION DE MOTONIVELADORA	und		1.0000	1,500.00	1,500.00		
								11,700.00
Partida	01.01.03.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES A OBRA						
Rendimiento	Kg/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : Kg		0.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
0400010007	SC FLETE TERRESTRE MATERIALES A OBRA	kg		1.0000	0.20	0.20		0.20
								0.20
Partida	01.01.04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : und		10,920.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
04230400010006	SC PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	und		1.0000	10,920.00	10,920.00		10,920.00
								10,920.00

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 01.01.04.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 344.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02670100010007	CASCO TIPO JOCKEY AMARILLO	und		1.0000	12.29	12.29
0267030009	TAPONES AUDITIVOS	und		3.0000	6.19	18.57
0267040001	MASCARILLA DE 2 VIAS	und		1.0000	15.17	15.17
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		4.0000	10.93	43.72
0267060006	PANTALON DENIM	und		2.0000	41.44	82.88
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		1.0000	46.53	46.53
0267060020	POLERA MANGA LARGA	und		3.0000	14.32	42.96
0267060021	CORTA VIENTO	und		1.0000	11.78	11.78
0267070001	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par		1.0000	42.29	42.29
0267090016	LENTES DE SEGURIDAD	und		3.0000	9.31	27.93
						344.12

Partida 01.01.04.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,257.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0301300003	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	und		1.0000	3,257.59	3,257.59
						3,257.59

Partida 01.01.04.04 INSTALACIÓN TRANQUERA DE MADERA PARA CIERRE DE AVENIDA DE 4.5 m

Rendimiento und/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : und 224.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.53	1.98
						1.98
Materiales						
02671100140004	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40 m	und		1.0000	180.00	180.00
0267120010	AVISOS DE SEÑALIZACION HOMBRES TRABAJANDO	und		1.0000	40.00	40.00
						220.00
Equipos						
0304010003	CAMIONETA PICK - UP 4x2 90HP 1 TONE	hm	1.0000	0.0533	40.00	2.13
						2.13

Partida 01.01.04.05 INSTALACIÓN SEÑAL DE DESVIO A 500 mt.

Rendimiento und/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : und 41.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.53	1.48
						1.48
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	6.10	0.31
02671100040009	SEÑAL IDE DESVIO A 500 mt.	und		1.0000	40.00	40.00
						40.31
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.48	0.04
						0.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	01.01.04.06	INSTALACIÓN CONO PARA TRAFICO DE 18"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : und				27.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.53	0.74		0.74
	Materiales							
0267110022	CONO DE SEÑALIZACIÓN PARA OBRAS,PVC, FLEXIBLE DE 18",COLOR NARANJA BASE PESADA	und		1.0000	25.34	25.34		25.34
	Equipos							
0304010003	CAMIONETA PICK - UP 4x2 90HP 1 TONE	hm	1.0000	0.0400	40.00	1.60		1.60
Partida	01.01.04.07	IINSTALACIÓN DE PARANTES DE APOYO(BASE CONCRETO)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : und				44.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	18.53	0.30		0.30
	Materiales							
0267120011	PARANTE DE SEÑALIZACIÓN -CONCRETO Y MADERA	und		2.0000	21.95	43.90		43.90
	Equipos							
0304010003	CAMIONETA PICK - UP 4x2 90HP 1 TONE	hm	1.0000	0.0160	40.00	0.64		0.64
Partida	01.01.04.08	CERCO MALLA HDP DE 1 m. DE ALTURA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA						
Rendimiento	M/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : M				3.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	18.53	0.30		0.30
	Materiales							
0210030004	MALLA PESADA 80 gr. NARANJA DE SEÑALIZACIÓN , ALTO 1 m. M			2.0000	1.30	2.60		2.60
	Equipos							
0304010003	CAMIONETA PICK - UP 4x2 90HP 1 TONE	hm	1.0000	0.0160	40.00	0.64		0.64
Partida	01.01.04.09	PUENTE PEATONAL						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : pza				152.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.49	0.82		0.82
	Equipos							
0304010003	CAMIONETA PICK - UP 4x2 90HP 1 TONE	hm	1.0000	0.0400	40.00	1.60		1.60
	Subcontratos							
0411070002	SC PUENTE PEATONAL DE MADERA	und		1.0000	150.00	150.00		150.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	02.01.01	RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS POR LOS CAMPAMENTOS, ALMACENES, ETC.						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			10.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.06	4.17		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	18.53	5.93	10.10	
Partida	02.01.02	SEÑALIZACION AMBIENTAL						
Rendimiento	est/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : est			87.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.2500	1.0000	26.06	26.06	26.06	
	Materiales							
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	8.50	21.25		
02671100040008	SEÑAL NFORMATIVA AMBIENTAL	und		1.0000	40.00	40.00	61.25	
Partida	02.01.03	RIEGO CON CISTERNA PARA MITIGACIÓN AMBIENTAL						
Rendimiento	día/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : día			689.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.53	148.24	148.24	
	Subcontratos							
0424010007	SC TRANSPORTE DE AGUA Dp= 10 km	m3		15.1600	35.70	541.21	541.21	
Partida	03.01.01	DEMOLICIÓN DE BUZONES d=1.5 m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			386.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	24.48	3.26		
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.53	24.71	27.97	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	27.97	1.40		
03011600020006	MINI CARGADOR 70HP 0.5 YD 3 + MARTILLO HIDRAULICO 350 Kg	hm	0.5000	0.6667	195.00	130.01		
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	0.5000	0.6667	160.00	106.67		
0304010007	VOLQUETE 6x4 330HP 15M3	hm	0.5000	0.6667	180.00	120.01	358.09	
Partida	03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO Hprom=2.5 m, INCLUYE RETIRO Y DEMOLICIÓN DE TUBERIA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3			6.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0333	26.06	0.87		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0333	18.53	0.62	1.49	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.49	0.04		
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0333	160.00	5.33	5.37	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS (TERRENO NATURAL)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2			3.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	24.48	0.13		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.53	1.98	2.11	
	Materiales							
0290130022	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0146	8.50	0.12	0.12	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.11	0.06		
03012900010007	VIBROAPISONADOR TIPO CANGURO 5.5 HP	hm	1.0000	0.0533	15.00	0.80	0.86	
Partida	03.02.03	CAMA DE APOYO, CON ARENA GRUESA e=0.20 m						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m2			8.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0229	18.53	0.42	0.42	
	Materiales							
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1200	60.00	7.20	7.20	
	Equipos							
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	0.5000	0.0057	160.00	0.91	0.91	
Partida	03.02.04	RELLENO COMPACTADO C/ MAT PROPIO, HASTA 2.5 m						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			14.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	24.48	0.08		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.49	0.66		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.53	0.59	1.33	
	Materiales							
0290130022	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.4367	8.50	3.71	3.71	
	Equipos							
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0320	160.00	5.12		
03012900010007	VIBROAPISONADOR TIPO CANGURO 5.5 HP	hm	1.0000	0.0320	15.00	0.48		
0304010009	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton	hm	0.5000	0.0160	220.00	3.52	9.12	
Partida	03.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO (Dprom=12 Km)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 315.0000	EQ. 315.0000	Costo unitario directo por : m3			27.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0254	18.53	0.47	0.47	
	Equipos							
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0254	160.00	4.06		
0304010007	VOLQUETE 6x4 330HP 15M3	hm	5.0000	0.1270	180.00	22.86	26.92	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 03.02.06 ELIMINACIÓN DE DEMOLICIONES C/EQUIPO Dprom=12 Km

Rendimiento m3/DIA MO. 315.0000 EQ. 315.0000 Costo unitario directo por : m3 27.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0254	18.53	0.47
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0254	160.00	4.06
0304010007	VOLQUETE 6x4 330HP 15M3	hm	5.0000	0.1270	180.00	22.86
						26.92

Partida 03.03.01 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE MADERA DESDE H=1.5 m A 2.0 m


Rendimiento ML/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : ML 148.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	24.48	1.09
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	26.06	23.16
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	20.49	18.21
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8889	18.53	16.47
						58.93
Materiales						
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.2000	6.10	1.22
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.3000	4.09	1.23
0204180009	ESTROBOS	pza		0.0200	135.59	2.71
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		8.0000	8.50	68.00
02901300050009	ESLINGAS DE LONA	und		0.0100	70.25	0.70
						73.86
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	58.93	1.77
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	0.2000	0.0889	160.00	14.22
						15.99

Partida 03.04.01 TRASVASE DE AGUAS SERVIDAS C/EQUIPO DE BOMBEO

Rendimiento día/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : día 628.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.06	208.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.53	148.24
						356.72
Equipos						
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	1.0000	8.0000	20.00	160.00
03010500020003	MANGA DE NYLON DE 4"	ML		70.0000	1.60	112.00
						272.00


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 03.05.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC, UF, SN4, D=200 mm,
 Rendimiento ML/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ML 62.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.06	1.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	20.49	1.37
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.53	1.24
4.35						
Materiales						
02052700010007	TUBERIA DE PVC UF, D=200MM, CLASE S-20(SN 4) x 6 m, NTP ISO 4435.	ML		1.0500	51.20	53.76
02221200010001	LUBRICANTE PARA PVC	gal		0.0200	51.69	1.03
0246140002	ANILLO DE JEBE DE 200 mm. ALCANTARILLADO	und		0.2000	13.64	2.73
57.52						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.35	0.13
0.13						

Partida 03.06.01 TAPONES DE BUZONES STANDAR EXISTENTES
 Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 24.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	18.53	7.41
17.83						
Materiales						
02901100020006	BOLSA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	pza		1.0000	6.90	6.90
6.90						

Partida 03.06.02 BUZÓN DE CONCRETO ARMADO DE H= 1.2 m a 2.0 m, D= 1.50 m, TAPA DE CONCRETO F' C=210kG/cm2
 Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 2,687.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.06	104.24
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	2.0000	20.49	40.98
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	18.53	37.06
182.28						
Materiales						
02191100010003	BUZON PREF DE C.SI D=1.20 INT x D=1.50 EXT, H= 2.2 m ALTURA CON TECHO DE C.A CON MARCO DE F° Y TAPA C.A	pza		1.0000	2,500.00	2,500.00
2,500.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	182.28	5.47
5.47						

Y

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

927

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	03.06.03	BUZÓN DE CONCRETO ARMADO DE H= 2.5- 3.00 m., D= 1.50 m, TAPA DE CONCRETO F'C=210kG/cm2						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			3,287.75	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.06	104.24		
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	2.0000	20.49	40.98		
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	18.53	37.06		
						182.28		
	Materiales							
02191100010002	BUZON PREF DE C.SI D=1.20 INT x D=1.50 EXT, H= 3.00 m ALTURA CON TECHO DE C.A CON MARCO DE F° Y TAPA C.A	pza		1.0000	3,100.00	3,100.00		
						3,100.00		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	182.28	5.47		
						5.47		
Partida	03.07.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA, INCL. RETIRO DE TUBERIA Y CAJA DE REGISTRO						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : ML			17.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	24.48	1.96		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.53	14.82		
						16.78		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.78	0.50		
						0.50		
Partida	03.07.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA(TERRENO NATURAL)						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : ML			1.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.53	1.24		
						1.24		
	Materiales							
0290130022	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0087	8.50	0.07		
						0.07		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.24	0.04		
						0.04		
Partida	03.07.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA e=0.10 m., EN ZANJA P/TUB CONEX. DOM.						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			4.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	24.48	0.20		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.53	1.48		
						1.68		
	Materiales							
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0500	60.00	3.00		
						3.00		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.68	0.05		
						0.05		


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL, TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	03.07.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO, MANUAL						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : ML			25.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	24.48	1.09		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	20.49	9.11		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	18.53	8.23		
							18.43	
Materiales								
0290130022	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0087	8.50	0.07		
							0.07	
Equipos								
03012900010007	VIBROAPISONADOR TIPO CANGURO 5.5 HP	hm	1.0000	0.4444	15.00	6.67		
							6.67	


Partida	03.07.05	CONEXIÓN DOMICILIARIA EN DESAGUE TUBO PVC DN=160 mm LPROM=2.5 m + PRUEBA HIDRAULICA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			463.21	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.06	52.12		
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06		
							89.18	
Materiales								
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	6.10	0.31		
0206020005	CODO DE PVC DE Ø=160 mm X 45 ° U.F CLASE 10, INYECTADO	und		1.0000	26.19	26.19		
02061300010004	CACHIMBA DE PVC DE Ø=200 mm x 160 mm CON CODO DE 45°, UNIÓN FLEXIBLE	und		1.0000	57.54	57.54		
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0100	60.00	0.60		
02130100010006	CEMENTO PORTLAND COMPUESTO TIPO Ico	bol		0.0500	27.00	1.35		
0219150003	CAJA DE CONCRETO DE DESAGUE COMPLETA INCLUYE : BASE , INTERMEDIO DE 0.30, MARCO Y TAPA	pza		1.0000	111.70	111.70		
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0050	125.08	0.63		
02221200010003	LUBRICANTE PARA TUBERIAS Y ACCESOROS DE PVC	gal		0.0100	51.69	0.52		
0246030004	TUBO PVC ISO 1452 110 mm S20 x 6 m U/F	M		0.2000	19.26	3.85		
02620500010003	INTERMEDIO DE 0.30 MT	und		2.0000	27.50	55.00		
0270110325	REJILLA METALICA RETENCIÓN PARA SOLIDOS	pza		1.0000	6.00	6.00		
0272010089	UNION DE EMBONE D=110 mm	pza		1.0000	7.20	7.20		
0272070038	TUBO DE PVC NTP ISO 4435 DE Ø= 160 mm, CLASE S-20 UNIÓN ML FLEXIBLE DE 6 m.	ML		2.6000	36.50	94.90		
							365.79	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	89.18	4.46		
							4.46	
Subpartidas								
010703010308	ACARREO DE CAJAS DE DESAGUE DE CONCRETO	und		1.0000	3.78	3.78		
							3.78	

Partida	03.07.06	TAPON CONEXIÓN DOMICILIARIA DE EXISTENTES A RENOVAR						
Rendimiento	und/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und			31.42	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42		
							10.42	
Materiales								
02150700010003	TAPON PVC- UF, DN 160 mm	und		1.0000	21.00	21.00		
							21.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	04.01.01	VÁLVULA COMPUERTA Ø 160 mm CON BRIDA EN TUBERIA EXISTENTES PARA INTERRUPCIÓN DE FLUJO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			1,432.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	26.06	208.48		
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	18.53	74.12		
						282.60		
Materiales								
0253180011	VALVULA COMPUERTA Ø 160 mm CON BRIDA	und		1.0000	1,150.00	1,150.00	1,150.00	
<hr/>								
Partida	04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO EN TERRENO NATURAL h =0.60 m						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : ML			9.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	26.06	1.16		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0889	18.53	1.65		
						2.81		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.81	0.08		
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0444	160.00	7.10		
						7.18		
<hr/>								
Partida	04.02.02	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : ML			4.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.49	2.05		
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0500	18.53	0.93		
						2.98		
Materiales								
0290130022	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0146	8.50	0.12		
						0.12		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.98	0.09		
03012900010007	VIBROAPISONADOR TIPO CANGURO 5.5 HP	hm	1.0000	0.1000	15.00	1.50		
						1.59		
<hr/>								
Partida	04.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA e=0.10m .P/TUBERIA.						
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			7.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.49	1.64		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.53	1.48		
						3.12		
Materiales								
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0700	60.00	4.20		
						4.20		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.12	0.09		
						0.09		


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 04.02.04 RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO P/TUBERIA DN 110 mm

Rendimiento ML/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : ML 6.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	24.48	0.08
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.49	0.66
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	18.53	1.19
1.93						
Materiales						
0290130022	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0146	8.50	0.12
0.12						
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	0.5000	0.0160	160.00	2.56
03012900010007	VIBROAPISONADOR TIPO CANGURO 5.5 HP	hm	1.0000	0.0320	15.00	0.48
0301400004	ZARANDA	hm	1.0000	0.0320	10.00	0.32
0304010009	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton	hm	0.2000	0.0064	220.00	1.41
4.77						

Partida 04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC, UF, PN10, D=160 mm, NTP ISO 1452 DE 6 m.

Rendimiento ML/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : ML 77.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	26.06	0.70
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	20.49	0.55
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	18.53	0.49
1.74						
Materiales						
02150100010010	TUBERIA DE PVC NTP ISO 1452 DE Ø 160 mm PN 10, UF, DE 6 m.	ML		1.0500	69.10	72.56
02221200010003	LUBRICANTE PARA TUBERIAS Y ACCESOROS DE PVC	gal		0.0600	51.69	3.10
75.66						
Equipos						
0301050005	ESCOFINA DE 12" NICHOLSON	und		0.0200	21.00	0.42
0.42						

Partida 04.03.02 PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN

Rendimiento ML/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : ML 6.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.06	1.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.49	0.82
1.86						
Materiales						
02042400020017	ABRAZADERA DE PVC 160 mm A 1/2"	und		0.0100	27.60	0.28
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0200	1.86	0.04
0256040004	CORPORATION RT-NIPLE-TUERCA-EMPAQ 1/2"	und		0.0200	20.00	0.40
0279010050	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.2000	16.00	3.20
0290130022	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0200	8.50	0.17
4.09						
Equipos						
0301000040004	BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA C/MANOMETRO	hm	1.0000	0.0400	12.00	0.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.86	0.06
0.54						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 04.03.03 SUMINISTRO E INST DE CODO C-10 PVC 160 mmx 160 mm U/F

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 158.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0101010005	PEON	hh	0.1000	0.0400	18.53	0.74
11.16						
Materiales						
02150200020006	CODO DE PVC DE Ø 160 mm x 90° U.F. CLASE C-10 INYECTADA	und		1.0000	147.46	147.46
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0010	125.08	0.13
147.59						

Partida 04.03.04 SUMINISTRO E INST DE TEE C-10 PVC 160x160 mm, NTP ISO 16422.2012

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 235.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0101010005	PEON	hh	0.1000	0.0400	18.53	0.74
11.16						
Materiales						
02051100030040	TEE DE PVC, UF, Ø160 mm x 160 mm UF, NTP ISO16422:2012 .INC. ANILLO.	und		1.0000	223.73	223.73
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0010	125.08	0.13
223.86						

Partida 04.04.01.01 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/AGUA, INCLUYE RETIRO Y DEMOLICIÓN DE CAJA PORTAMEDIDOR EXISTENTE

Rendimiento ML/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : ML 3.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	24.48	0.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	18.53	2.96
3.35						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.35	0.10
0.10						

Partida 04.04.01.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS (TERRENO NATURAL)

Rendimiento ML/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : ML 1.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	18.53	1.19
1.19						
Materiales						
0290130022	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0087	8.50	0.07
0.07						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.19	0.04
03012900010007	VIBROAPISONADOR TIPO CANGURO 5.5 HP	hm	1.0000	0.0320	15.00	0.48
0.52						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	04.04.01.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA e=0.10m .P/TUBERIA.					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : ML			5.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.49	1.64	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.53	1.48	
3.12							
Materiales							
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0350	60.00	2.10	
2.10							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.12	0.09	
0.09							
Partida	04.04.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO POR CAPAS CADA 0.20 m.					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : ML			5.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	24.48	0.24	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.49	2.05	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	18.53	1.85	
4.14							
Materiales							
0290130022	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0500	8.50	0.43	
0.43							
Equipos							
03012900010007	VIBROAPISONADOR TIPO CANGURO 5.5 HP	hm	0.5000	0.0500	15.00	0.75	
0.75							
Partida	04.04.01.05	PRUEBA HIDRAULICA					
Rendimiento	ML/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : ML			1.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.06	0.83	
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0160	20.49	0.33	
1.16							
Equipos							
03010000040004	BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA C/MANOMETRO	hm	1.0000	0.0320	12.00	0.38	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.16	0.06	
0.44							

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	04.04.01.06 CONEXIÓN DOMICILIARIA EN TUBERIA DN 13mm LPPROM=5 m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			300.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.06	52.12	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.53	37.06	
							89.18
Materiales							
0204240030	ABRAZADERA DE PVC 160 mm A 1/2"	pza		1.0000	27.60	27.60	
02051000010018	CODO DE PVC Ø 1/2" x 90° S/P CLASE C-10	und		1.0000	1.61	1.61	
02150100010011	TUBO DE PVC NTP 399.002 DE Ø 1/2" DE 5 mts. PN 10 S/P	ML		6.0000	2.63	15.78	
0219140002	NIPLE CPVC MATUSITA 1/2"	und		1.0000	1.69	1.69	
0219160002	CAJA DE AGUA , INCLUYE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA THERMOPLASTICA	und		1.0000	89.00	89.00	
0256040002	LLAVE PASO RT-NIPLE - TUERCA - EMPAQ. 1/2"	und		1.0000	50.76	50.76	
0272010087	UNION PR PVC SAP P/AGUA DE 1/2"	pza		2.0000	0.76	1.52	
							187.96
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	89.18	4.46	
							4.46
Subcontratos							
0400010003	SC FLETE CAJAS DE AGUA	und		1.0000	15.00	15.00	
							15.00
Subpartidas							
010703010307	ACARREO DE CAJAS DE AGUA DE CONCRETO	und		1.0000	3.53	3.53	
							3.53

Partida	05.01.01.01.01 DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA e=2"						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : m2			10.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	24.48	0.07	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	20.49	0.59	
							0.66
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.66	0.03	
03011600020006	MINI CARGADOR 70HP 0.5 YD 3 + MARTILLO HIDRAULICO 350 Kg	hm	1.0000	0.0286	195.00	5.58	
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0286	160.00	4.58	
							10.19

Partida	05.01.01.01.02 DESMONTAJE DE ADOQUINES DE CONCRETO						
Rendimiento	M2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : M2			1.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	24.48	0.02	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	18.53	0.15	
							0.17
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.17	0.01	
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0080	160.00	1.28	
							1.29

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA".
Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 05.01.01.01.03 DEMOLICIÓN DE VEREDAS, GRADAS Y RAMPAS DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 8.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	24.48	0.10
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.49	0.82
0.92						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.92	0.03
03011600020006	MINI CARGADOR 70HP 0.5 YD 3 + MARTILLO HIDRAULICO 350 Kg	hm	1.0000	0.0400	195.00	7.80
7.83						

Partida 05.01.01.01.04 DEMOLICIÓN DE SARDINELES DE CONCRETO CON EQUIPO

Rendimiento ML/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : ML 8.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	24.48	0.10
0101010004	OFICIAL	hh	1.0005	0.0400	20.49	0.82
0.92						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.92	0.05
03011600020006	MINI CARGADOR 70HP 0.5 YD 3 + MARTILLO HIDRAULICO 350 Kg	hm	1.0000	0.0400	195.00	7.80
7.85						

Partida 05.01.01.01.05 DEMOLICION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD DE CONCRETO C/EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 30.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	24.48	0.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.49	1.64
1.84						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.84	0.09
03011600020006	MINI CARGADOR 70HP 0.5 YD 3 + MARTILLO HIDRAULICO 350 Kg	hm	1.0000	0.0800	195.00	15.60
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0800	160.00	12.80
28.49						

Partida 05.01.01.01.06 ELIMINACIÓN DE DEMOLICIONES C/EQUIPO Dprom=12 Km

Rendimiento m3/DIA MO. 315.0000 EQ. 315.0000 Costo unitario directo por : m3 27.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0254	18.53	0.47
0.47						
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0254	160.00	4.06
0304010007	VOLQUETE 6x4 330HP 15M3	hm	5.0000	0.1270	180.00	22.86
26.92						

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	05.01.01.02.01		TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2			1.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	0.0300	20.49	0.61	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	27.08	0.27	
0.88							
Materiales							
02130300010003	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0160	14.83	0.24	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	61.78	0.06	
0.30							
Equipos							
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0100	15.00	0.15	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.88	0.04	
0.19							
Partida	05.01.01.03.01		CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3			6.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	24.48	0.04	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0333	18.53	0.62	
0.66							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.66	0.02	
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0167	350.00	5.85	
5.87							
Partida	05.01.01.03.02		PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE C/MAQ.				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : m2			4.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0150	18.53	0.28	
0.28							
Materiales							
0290130022	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0291	8.50	0.25	
0.25							
Equipos							
0304010008	CAMION CISTERNA 2000 gl	hm	1.0000	0.0050	230.00	1.15	
0304010009	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton	hm	1.0000	0.0050	220.00	1.10	
0304010010	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0050	260.00	1.30	
3.55							

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 05.01.01.03.03 BASE GRANULAR, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN (Base Granular EG-2013), PREPARADO E=0.15 m

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 18.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0067	26.06	0.17
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0267	18.53	0.49
0.66						
Materiales						
0207040003	BASE GRANULAR (BASES GRANULARES EG-2013)	m3		0.1950	75.00	14.63
14.63						
Equipos						
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	1.0000	0.0067	280.00	1.88
0304010009	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton	hm	1.0000	0.0067	220.00	1.47
3.35						

Partida 05.01.01.03.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO (Dprom=12 Km)


Rendimiento m3/DIA MO. 315.0000 EQ. 315.0000 Costo unitario directo por : m3 27.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0254	18.53	0.47
0.47						
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0254	160.00	4.06
0304010007	VOLQUETE 6x4 330HP 15M3	hm	5.0000	0.1270	180.00	22.86
26.92						

Partida 05.01.01.04.01 CONCRETO MR=40 KG/CM2 (MODULO DE ROTURA)

Rendimiento m2/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : m2 110.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0145	26.06	0.38
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0145	20.49	0.30
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0727	18.53	1.35
2.03						
Materiales						
0219010014	CONCRETO PREMEZCLADO MR=40 KG/CM2	m3		0.1605	499.50	80.17
80.17						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.03	0.06
0301240009	REGLA VIBRADORA FLOTANTE - Motor de 1.5 HP	hm	1.0000	0.0145	30.00	0.44
03012800010003	TORRE DE ILUMINACION I/R 4x100 W (INC. GENERADOR)	hm	2.0000	0.0291	65.00	1.89
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0145	15.00	0.22
2.61						
Subpartidas						
010303010113	FIBRA SINTÉTICA ESTRUCTURAL (Aporte 1 Mpa)	kg		0.3750	53.00	19.88
010304040102	PATENTE TECNOLOGIA TCP	m2		1.0000	6.00	6.00
25.88						


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 05.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 61.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	26.06	10.42
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	18.53	14.82
25.24						
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1000	6.10	0.61
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.0500	6.10	0.31
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0700	4.09	0.29
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0400	8.50	34.34
35.55						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.24	0.76
0.76						

Partida 05.01.01.04.03 NIVELACION Y TEXTURIZADO DE SUPERFICIE

Rendimiento m2/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : m2 4.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0291	26.06	0.76
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0145	20.49	0.30
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0291	18.53	0.54
1.60						
Materiales						
02100400010009	TEXTURIZADOR- ESCOBILLA DE FIBRA	und		0.0002	1,500.00	0.30
02901700010017	FORMALETA METALICA	und		0.0020	1,050.00	2.10
2.40						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.60	0.08
0.08						

Partida 05.01.01.04.04 PLANCHADO (TIPO FROTACHADO) CON ALISADORA SIMPLE C/DISCO

Rendimiento m2/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : m2 1.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0006	0.0291	26.06	0.76
0.76						
Equipos						
0301240010	ALISADORA SIMPLE C/DISCO MBW-MOTOR DE 5.5 HP	hm	2.0000	0.0291	30.00	0.87
0.87						

Partida 05.01.01.05.01 ACERO EN JUNTA DE CONSTRUCCION LONGITUDINAL $\phi = 1/2"$ LONG. 65cm @70cm

Rendimiento kg/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : kg 3.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	20.49	0.55
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	18.53	0.49
1.04						
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO $f_y = 4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg		0.6400	4.04	2.59
2.59						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.04	0.05
0.05						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	05.01.01.05.02		CORTE DE JUNTAS e=2mm EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN				
Rendimiento	ML/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : ML			4.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	26.06	0.70	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	18.53	0.49	
1.19							
Materiales							
0276020077	DISCO DE 10" DE 2.8 mm PARA SOFF-CUT	und		0.0025	710.00	1.78	
1.78							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.19	0.04	
0301110002	CORTADORA DE CONCRETO DE 27 HP(SOFF-CUT)	hm	1.0000	0.0267	40.00	1.07	
1.11							
Partida	05.01.01.06.01		APLICACIÓN DE RETARDANTE DE EVAPORACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			3.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.06	2.08	
2.08							
Materiales							
02222000010025	ADITIVO RETARDANTE DE EVAPORACIÓN	gal		0.0550	18.00	0.99	
0.99							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.08	0.06	
0.06							
Partida	05.01.01.06.02		APLICACIÓN DE CURADO QUIMICO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			3.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.53	1.24	
1.24							
Materiales							
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0660	36.00	2.38	
2.38							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.24	0.04	
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA	d	1.0000	0.0083	40.00	0.33	
0.37							
Partida	05.02.01.01		EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINELES SUMERGIDOS				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 9.0000	EQ. 9.0000	Costo unitario directo por : m3			36.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	24.48	2.18	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.7778	18.53	32.94	
35.12							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	35.12	1.76	
1.76							

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 05.02.01.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA

Rendimiento ML/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : ML 1.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	18.53	0.99
Materiales						
0290130022	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0015	8.50	0.01
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	0.99	0.02

Partida 05.02.01.03 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom=12 Km

Rendimiento m3/DIA MO. 315.0000 EQ. 315.0000 Costo unitario directo por : m3 27.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0254	18.53	0.47
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0254	160.00	4.06
0304010007	VOLQUETE 6x4 330HP 15M3	hm	5.0000	0.1270	180.00	22.86
						26.92

Partida 05.02.02.01 ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.06	0.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.53	0.59
						1.42
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1000	6.10	0.61
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	4.04	4.04
						4.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.42	0.07
						0.07

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 05.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL SUMERGIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 60.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.06	13.03
0101010004	OFICIAL	hh	0.7000	0.3500	20.49	7.17
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	18.53	9.27
29.47						
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1600	6.10	0.98
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1000	6.10	0.61
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3000	4.09	1.23
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		3.2300	8.50	27.46
30.28						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.47	0.88
0.88						

Partida 05.02.02.03 CONCRETO f_c=175 kg/cm² SARDINEL SUMERGIDO

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 479.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.06	17.37
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.49	13.66
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	18.53	98.83
129.86						
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6500	105.00	68.25
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4900	60.00	29.40
02130100010006	CEMENTO PORTLAND COMPUESTO TIPO Ico	bol		8.4300	27.00	227.61
325.26						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	129.86	3.90
0301180003	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	m3		0.2170	8.50	1.84
03012900010009	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO 2 HP 1"	hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67
03012900030002	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	1.0000	0.6667	18.00	12.00
24.41						

Partida 05.02.03.01 CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN SARDINEL SUMERGIDO C/ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	18.53	0.30
0.30						
Materiales						
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0660	36.00	2.38
2.38						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.30	0.01
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA	d	1.0000	0.0020	40.00	0.08
0.09						

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA"
 Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 05.02.03.02 JUNTAS DE DILATACIÓN ASFALTICA

Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 10.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0400	20.49	0.82
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.53	1.48
2.30						
Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.1330	20.00	2.66
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0500	60.00	3.00
0210040001	TECNOPOR	pln		0.1500	18.56	2.78
8.44						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.30	0.07
0.07						

Partida 05.03.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES PERALTADO

Rendimiento m3/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m3 36.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	24.48	2.18
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.7778	18.53	32.94
35.12						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	35.12	1.76
1.76						

Partida 05.03.01.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA

Rendimiento ML/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : ML 1.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	18.53	0.99
0.99						
Materiales						
0290130022	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0015	8.50	0.01
0.01						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	0.99	0.02
0.02						

Partida 05.03.01.03 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO (Dprom=12 Km)

Rendimiento m3/DIA MO. 315.0000 EQ. 315.0000 Costo unitario directo por : m3 27.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0254	18.53	0.47
0.47						
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0254	160.00	4.06
0304010007	VOLQUETE 6x4 330HP 15M3	hm	5.0000	0.1270	180.00	22.86
26.92						

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 05.03.02.01 ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.06	0.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.53	0.59
1.42						
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1000	6.10	0.61
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0000	4.04	4.04
4.65						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.42	0.07
0.07						

Partida 05.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES PERALTADOS


Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 47.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	26.06	13.90
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	20.49	10.93
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.53	9.88
34.71						
Materiales						
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.2000	6.10	1.22
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg		0.2000	4.09	0.82
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.0100	8.50	8.59
10.63						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	34.71	1.74
1.74						

Partida 05.03.02.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 PARA SARDINEL

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 479.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.06	17.37
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.49	13.66
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	18.53	98.83
129.86						
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6500	105.00	68.25
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4900	60.00	29.40
02130100010006	CEMENTO PORTLAND COMPUESTO TIPO Ico	bol		8.4300	27.00	227.61
325.26						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	129.86	3.90
0301180003	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	m3		0.2170	8.50	1.84
03012900010009	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO 2 HP 1"	hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67
03012900030002	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	1.0000	0.6667	18.00	12.00
24.41						


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 05.03.03.01 CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN SARDINEL PERALTADO C/ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	18.53	0.30
Materiales						
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0660	36.00	2.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.30	0.01
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA	d	1.0000	0.0020	40.00	0.08
0.09						

Partida 05.03.03.02 JUNTAS DE DILATACIÓN ASFALTICA


Rendimiento ML/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : ML 10.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0400	20.49	0.82
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.53	1.48
2.30						
Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.1330	20.00	2.66
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0500	60.00	3.00
0210040001	TECNOPOR	pln		0.1500	18.56	2.78
8.44						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.30	0.07
0.07						

Partida 05.04.01.01 CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 Costo unitario directo por : m3 36.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0889	24.48	2.18
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.7778	18.53	32.94
35.12						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	35.12	1.76
1.76						


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 05.04.01.02 PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE DE VEREDAS
 Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 4.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	24.48	0.05
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0100	26.06	0.26
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	20.49	0.41
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	18.53	0.74
1.46						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.46	0.04
03010300060008	MINICARGADOR 70 HP 0.5 YD 3	hm	1.0000	0.0200	135.00	2.70
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0200	25.00	0.50
3.24						
Subcontratos						
0424010006	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN (Dprom =9 Km)	m3		0.0290	8.50	0.25
0.25						

Partida 05.04.01.03 MATERIAL GRANULAR; COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN (Base Granular EG-2013,PREPARADO e=0.15 m.)

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 19.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	24.48	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.06	1.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	18.53	0.99
2.51						
Materiales						
0207040003	BASE GRANULAR (BASES GRANULARES EG-2013)	m3		0.2100	75.00	15.75
15.75						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.51	0.08
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0533	25.00	1.33
1.41						

Partida 05.04.01.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO (Dprom=12 Km)

Rendimiento m3/DIA MO. 315.0000 EQ. 315.0000 Costo unitario directo por : m3 27.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0254	18.53	0.47
0.47						
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0254	160.00	4.06
0304010007	VOLQUETE 6x4 330HP 15M3	hm	5.0000	0.1270	180.00	22.86
26.92						

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 05.04.02.01 VEREDA DE CONCRETO Fc=175 Kg/cm 2 FROTACHADO 1.4 E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 98.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	26.06	2.08
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.49	0.82
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0800	18.53	1.48
4.38						
Materiales						
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2	m3		0.1050	414.44	43.52
43.52						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.38	0.13
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0400	15.00	0.60
0.73						
Subcontratos						
0402020003	SC SERVICIO DE BOMBEADO	m3		1.0000	50.00	50.00
50.00						

Partida 05.04.02.02 UÑA DE VEREDA DE CONCRETO F'C = 175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 477.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.06	17.37
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.49	13.66
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	18.53	98.83
129.86						
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6500	105.00	68.25
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4900	60.00	29.40
02130100010006	CEMENTO PORTLAND COMPUESTO TIPO Ico	bol		8.4300	27.00	227.61
325.26						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	129.86	3.90
0301180003	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	m3		0.2170	8.50	1.84
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
03012900030002	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	1.0000	0.6667	18.00	12.00
22.74						

Partida 05.04.02.03 RAMPA DE CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 FROTACHADO Y BRUÑADO, e= 0.10 m.

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 54.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1600	26.06	4.17
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.49	1.64
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.6400	18.53	11.86
17.67						
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0650	105.00	6.83
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0560	60.00	3.36
02130100010006	CEMENTO PORTLAND COMPUESTO TIPO Ico	bol		0.8700	27.00	23.49
33.68						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.67	0.53
0301180003	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	m3		0.0220	8.50	0.19
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0800	15.00	1.20
03012900030002	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	1.0000	0.0800	18.00	1.44
3.36						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 05.04.02.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS Y GRADAS

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 62.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.06	17.37
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.49	13.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.53	12.35
43.38						
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1000	6.10	0.61
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1000	4.09	0.41
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.0200	8.50	17.17
18.19						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.38	1.30
1.30						

Partida 05.04.03.01 JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE TECNOPORT e=1/2"

Rendimiento ML/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : ML 4.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.06	0.83
0.83						
Materiales						
02100500020002	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1/2" DE 1.2 X 2.4 m.	pln		0.2000	18.56	3.71
3.71						

Partida 05.04.03.02 CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN VEREDA C/ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	18.53	0.30
0.30						
Materiales						
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0660	36.00	2.38
2.38						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.30	0.01
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA	d	1.0000	0.0020	40.00	0.08
0.09						

Partida 05.04.03.03 CORTE DE JUNTAS 2mm h=0.03 m

Rendimiento ML/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : ML 4.08


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	26.06	0.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	18.53	0.49
1.19						
Materiales						
0276020077	DISCO DE 10" DE 2.8 mm PARA SOFF-CUT	und		0.0025	710.00	1.78
1.78						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.19	0.04
0301110002	CORTADORA DE CONCRETO DE 27 HP(SOFF-CUT)	hm	1.0000	0.0267	40.00	1.07
1.11						


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	05.05.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m3				9.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	24.48	0.13		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.53	1.98		
						2.11		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.11	0.11		
03010300060008	MINICARGADOR 70 HP 0.5 YD 3	hm	1.0000	0.0533	135.00	7.20		
						7.31		
Partida	05.05.01.02	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE EN MARTILLOS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2				3.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	24.48	0.03		
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0067	26.06	0.17		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	20.49	0.27		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0267	18.53	0.49		
						0.96		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.96	0.03		
03010300060008	MINICARGADOR 70 HP 0.5 YD 3	hm	1.0000	0.0133	135.00	1.80		
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0133	25.00	0.33		
						2.16		
	Subcontratos							
0424010006	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN (Dprom =9 Km)	m3		0.0290	8.50	0.25		
						0.25		
Partida	05.05.01.03	MATERIAL GRANULAR; COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN (Base Granular EG-2013)PREPARADO e=0.15 m.)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2				19.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	24.48	0.13		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.06	1.39		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	18.53	0.99		
						2.51		
	Materiales							
0207040003	BASE GRANULAR (BASES GRANULARES EG-2013)	m3		0.2100	75.00	15.75		
						15.75		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.51	0.08		
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0533	25.00	1.33		
						1.41		


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 05.05.01.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO (Dprom=12 Km)

Rendimiento m3/DIA MO. 315.0000 EQ. 315.0000 Costo unitario directo por : m3 27.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0254	18.53	0.47
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0254	160.00	4.06
0304010007	VOLQUETE 6x4 330HP 15M3	hm	5.0000	0.1270	180.00	22.86
						26.92

Partida 05.05.02.01 CONCRETO F'c = 175 Kg/cm2 P /MARTILLOS


Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 72.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1067	26.06	2.78
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	20.49	1.09
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.53	1.98
						5.85
Materiales						
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2	m3		0.1575	414.44	65.27
						65.27
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.85	0.18
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0533	15.00	0.80
						0.98

Partida 05.05.02.02 UÑA DE CONCRETO F'C = 175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 477.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.06	17.37
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.49	13.66
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	18.53	98.83
						129.86
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6500	105.00	68.25
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4900	60.00	29.40
02130100010006	CEMENTO PORTLAND COMPUESTO TIPO Ico	bol		8.4300	27.00	227.61
						325.26
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	129.86	3.90
0301180003	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	m3		0.2170	8.50	1.84
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.5000	0.3333	15.00	5.00
03012900030002	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	1.0000	0.6667	18.00	12.00
						22.74


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

S10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 05.05.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLOS CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 97.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.06	13.03
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	20.49	10.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	18.53	9.27
32.55						
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1000	6.10	0.61
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1000	4.09	0.41
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2000	8.50	35.70
02310500010009	TRIPLAY DE 1.20 x 2.40 m x 8 mm	pln		0.4000	67.71	27.08
63.80						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.55	0.98
0.98						

Partida 05.05.03.01 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	18.53	0.30
0.30						
Materiales						
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.0660	36.00	2.38
2.38						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.30	0.01
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA	d	1.0000	0.0020	40.00	0.08
0.09						

Partida 05.05.03.02 JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE TECNOPORT e=1/2"

Rendimiento ML/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : ML 4.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.06	0.83
0.83						
Materiales						
02100500020002	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1/2" DE 1.2 X 2.4 m.	pln		0.2000	18.56	3.71
3.71						

Partida 05.05.03.03 CORTE DE JUNTAS 2mm h=0.03 m

Rendimiento ML/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : ML 4.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	26.06	0.70
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	18.53	0.49
1.19						
Materiales						
0276020077	DISCO DE 10" DE 2.8 mm PARA SOFF-CUT	und		0.0025	710.00	1.78
1.78						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.19	0.04
0301110002	CORTADORA DE CONCRETO DE 27 HP(SOFF-CUT)	hm	1.0000	0.0267	40.00	1.07
1.11						

950

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	06.01.01	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000			Costo unitario directo por : m2		5.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0007	24.48		0.02
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.0218	18.53		0.40
								0.42
		Equipos						
0304010008	CAMION CISTERNA 2000 gl		hm	1.0000	0.0073	230.00		1.68
0304010009	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton		hm	1.0000	0.0073	220.00		1.61
0304010010	MOTONIVELADORA DE 125 HP		hm	1.0000	0.0073	260.00		1.90
								5.19
Partida	06.01.02	BASE GRANULAR : COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN (Base Granular EG-2013) PREPARADO e=0.15 m.						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000			Costo unitario directo por : m2		14.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0008	24.48		0.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0080	26.06		0.21
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0320	18.53		0.59
								0.82
		Materiales						
0207040003	BASE GRANULAR (BASES GRANULARES EG-2013)		m3		0.1400	75.00		10.50
								10.50
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.82		0.04
0304010010	MOTONIVELADORA DE 125 HP		hm	1.0000	0.0080	260.00		2.08
								2.12
		Subcontratos						
0424010006	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN (Dprom =9 Km)		m3		0.1200	8.50		1.02
								1.02
Partida	06.01.03	CAMA DE ARENA e=2"						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario directo por : m2		9.10
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.		Parcial S/.
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0080	24.48		0.20
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	26.06		2.08
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.1600	18.53		2.96
								5.24
		Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.0600	60.00		3.60
								3.60
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.24		0.26
								0.26

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida 06.02.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOQUIN DE CONCRETOS DE COLOR GRIS NATURAL, CONCRETO FC= 380 Kg/ cm2 (20 x10 x 8 cm)

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 63.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	24.48	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0640	26.06	1.67
0101010004	OFICIAL	hh	5.0000	0.1600	20.49	3.28
0101010005	PEON	hh	10.0000	0.3200	18.53	5.93
10.96						
Materiales						
02160600010006	ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.10 x 0.21 x 0.08 m.COLOR NATURAL	und		52.0000	1.00	52.00
52.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.96	0.55
0.55						

Partida 06.02.02 SELLADO Y COMPACTACION DE ADOQUINES DE CONCRETO DE 10 x 20 x 8 cm.

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 5.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	24.48	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0053	26.06	0.14
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	20.49	1.09
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.53	1.98
3.34						
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0050	60.00	0.30
0.30						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.34	0.17
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0533	25.00	1.33
1.50						

Partida 07.01 PINTURA DE TRAFICO, 02 MANOS EN PAVIMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 22.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.06	4.17
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	18.53	2.96
7.13						
Materiales						
0240020017	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1000	81.78	8.18
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.3900	8.17	3.19
0240080015	SOLVENTE DE PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1000	39.87	3.99
15.36						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.13	0.36
0.36						


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	07.02	PINTURA DE TRAFICO, 02 MANOS EN SARDINELES		Costo unitario directo por : m2				22.85
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.06	4.17		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	18.53	2.96		
						7.13		
Materiales								
0240020017	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1000	81.78	8.18		
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.3900	8.17	3.19		
0240080015	SOLVENTE DE PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1000	39.87	3.99		
						15.36		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.13	0.36		
						0.36		

Partida	07.03	PINTADO DE FLECHAS DE PAVIMENTO		Costo unitario directo por : m2				38.78
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	26.06	13.03		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	18.53	9.27		
						22.30		
Materiales								
0240020017	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1000	81.78	8.18		
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.3900	8.17	3.19		
0240080015	SOLVENTE DE PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1000	39.87	3.99		
						15.36		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	22.30	1.12		
						1.12		


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	07.04	POSTE SEÑAL REGLAMENTARIA R.14A					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		417.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.7500	1.0000	26.06	26.06	
0101010004	OFICIAL	hh	0.7500	1.0000	20.49	20.49	
						46.55	
Materiales							
0204020000002	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1" x 1" x 3/16"	ML		2.4000	3.45	8.28	
02041600010003	PLATINA DE FIERRO DE 1/8" x 2 mm	ML		1.7000	3.25	5.53	
0207030001	HORMIGON	m3		0.2000	60.00	12.00	
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		0.5625	160.00	90.00	
02130100010006	CEMENTO PORTLAND COMPUESTO TIPO Ico	bol		0.2500	27.00	6.75	
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		1.0000	2.63	2.63	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0560	61.78	3.46	
02400600100001	TINTA SERIGRAFICA NEGRA	gal		0.0330	1,910.00	63.03	
0240080012	THINNER	gal		0.0040	49.92	0.20	
02400800150001	SOLVENTE XILOL	gal		0.0270	39.87	1.08	
0255080015	SOLDADURA	kg		0.0710	13.03	0.93	
0267110010	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	p2		6.0500	15.00	90.75	
						284.64	
Equipos							
0301270005	MOTOSOLDADORA GASOLINERA DE 225 A	hm	0.7500	1.0000	25.00	25.00	
						25.00	
Subpartidas							
010116080202	COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA/ REGLAMENTARIA	und		1.0000	61.78	61.78	
						61.78	
Partida	07.05	POSTE SEÑAL REGLAMENTARIA P.49					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		417.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.7500	1.0000	26.06	26.06	
0101010004	OFICIAL	hh	0.7500	1.0000	20.49	20.49	
						46.55	
Materiales							
0204020000002	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1" x 1" x 3/16"	ML		2.4000	3.45	8.28	
02041600010003	PLATINA DE FIERRO DE 1/8" x 2 mm	ML		1.7000	3.25	5.53	
0207030001	HORMIGON	m3		0.2000	60.00	12.00	
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		0.5625	160.00	90.00	
02130100010006	CEMENTO PORTLAND COMPUESTO TIPO Ico	bol		0.2500	27.00	6.75	
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg		1.0000	2.63	2.63	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0560	61.78	3.46	
02400600100001	TINTA SERIGRAFICA NEGRA	gal		0.0330	1,910.00	63.03	
0240080012	THINNER	gal		0.0040	49.92	0.20	
02400800150001	SOLVENTE XILOL	gal		0.0270	39.87	1.08	
0255080015	SOLDADURA	kg		0.0710	13.03	0.93	
0267110010	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	p2		6.0500	15.00	90.75	
						284.64	
Equipos							
0301270005	MOTOSOLDADORA GASOLINERA DE 225 A	hm	0.7500	1.0000	25.00	25.00	
						25.00	
Subpartidas							
010116080202	COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA/ REGLAMENTARIA	und		1.0000	61.78	61.78	
						61.78	

954
1

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida	(010116080202-0102010-01) COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA/ REGLAMENTARIA						
Rendimiento	und/DIA	MO.12.00	EQ.12.00	Costo unitario directo por : und		61.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.53	12.35	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.49	13.66	
26.01							
Materiales							
02180100010002	PERNOS 3/8 x 8" +2 A + T	und		6.0000	1.30	7.80	
7.80							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	26.01	1.30	
0304010003	CAMIONETA PICK - UP 4x2 90HP 1 TONE	hm	1.0000	0.6667	40.00	26.67	
27.97							

Partida	(010303010113-0102010-01) FIBRA SINTÉTICA ESTRUCTURAL (Aporte 1 Mpa)						
Rendimiento	kg/DIA	MO.1.00	EQ.1.00	Costo unitario directo por : kg		53.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0210010002	FIBRA SINTÉTICA ESTRUCTURAL BARCHIP 48	kg		2.5000	21.00	52.50	
52.50							
Subcontratos							
0400010004	SC FLETE PARA LA FIBRA	kg		1.0000	0.50	0.50	
0.50							

Partida	(010304040102-0102010-01) PATENTE TECNOLOGIA TCP						
Rendimiento	m2/DIA	MO.0.00	EQ.0.00	Costo unitario directo por : m2		6.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
02902200060002	PATENTE TECNOLOGIA TCP	m2		1.0000	6.00	6.00	
6.00							


Partida	(010703010307-0102010-01) ACARREO DE CAJAS DE AGUA DE CONCRETO						
Rendimiento	und/DIA	MO.300.00	EQ.300.00	Costo unitario directo por : und		3.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0533	18.53	0.99	
0.99							
Equipos							
03012200040005	CAMION DE CARGA DE 3 TN	hm	1.0000	0.0267	95.00	2.54	
2.54							


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA" Fecha presupuesto 08/05/2023

Partida		(010703010308-0102010-01) ACARREO DE CAJAS DE DESAGUE DE CONCRETO					
Rendimiento	und/DIA	MO.280.00	EQ.280.00	Costo unitario directo por : und			3.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0571	18.53	1.06	1.06
		Equipos					
03012200040005	CAMION DE CARGA DE 3 TN	hm	1.0000	0.0286	95.00	2.72	2.72


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

956

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE
 (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA -
 DISTRITO DE PIURA - PIURA

TRANSPORTE DE AGUA Dp= 10 KM 35.70
CANAL BIAGGIO ARBULU

1.) Derecho de comison de regantes **0.35**

A) Transporte **35.35**

Distancia promedio : Canal - Obra 11.00 Km
 Velocidad promedio 40.00 40.00 Km/hora
 Tiempo de carga 25.00 min.
 Tiempo de descarga 10.00 min.
 Tiempo de recorrido cargado 16.50 min.
 Tiempo de recorrido descargado 16.50 min.
 Tiempo total 68.00 min.

Tiempo efectivo de trabajo 456.00 min. (95 % efectividad)
 N° de viajes 7.00
 Capacidad de la cisterna x viaje 7.57 m3
 Volumen transportado/día 52.99 m3

		Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Oficial	hh	0.2	0.0302	S/ 20.49	S/ 0.62
Cisterna 2000 gln	hm	1	0.1510	S/ 230.00	S/ 34.73

7

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE PIURA

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO
1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO
URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA – PIURA".

INSUMOS



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

Fecha 08/05/2023

Lugar 200101 PIURA - PIURA - PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	125.8679	24.48	3,081.25
0101010003	OPERARIO	hh	3,024.4084	26.06	78,816.08
0101010004	OFICIAL	hh	1,959.3280	20.49	40,146.63
0101010005	PEON	hh	6,208.2738	18.53	115,039.31
0101030000	TOPOGRAFO	hh	50.2219	27.08	1,360.01
					238,443.28
MATERIALES					
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal	15.1753	20.00	303.51
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	665.4926	6.10	4,059.50
02040100020003	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	245.6870	6.10	1,498.69
02040200000002	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1" x 1" x 3/16"	ML	21.6000	3.45	74.52
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,836.4851	4.04	19,539.40
02041200010004	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg	46.7200	4.09	191.08
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	245.2678	4.09	1,003.15
0204120004	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	176.0470	4.09	720.03
0204120005	CLAVOS 3"	kg	5.0222	4.09	20.54
02041600010003	PLATINA DE FIERRO DE 1/8" x 2 mm	ML	15.3000	3.25	49.73
0204180009	ESTROBOS	pza	9.4218	135.59	1,277.50
02042400020017	ABRAZADERA DE PVC 160 mm A 1/2"	und	2.4584	27.60	67.85
0204240030	ABRAZADERA DE PVC 160 mm A 1/2"	pza	39.0000	27.60	1,076.40
02051000010018	CODO DE PVC Ø 1/2" x 90° S/P CLASE C-10	und	39.0000	1.61	62.79
02051100030040	TEE DE PVC, UF, Ø160 mm x 160 mm x 160 mm UF, NTP ISO16422:2012 .INC. ANILLO.	und	1.0000	223.73	223.73
02052700010007	TUBERIA DE PVC UF,D=200MM, CLASE S-20(SN 4) x 6 m, NTP ISO 4435.	ML	494.6445	51.20	25,325.80
0206020005	CODO DE PVC DE Ø=160 mm X 45 ° U.F CLASE 10, INYECTADO	und	21.0000	26.19	549.99
02061300010004	CACHIMBA DE PVC DE Ø=200 mm x 160 mm CON CODO DE 45°, UNIÓN FLEXIBLE	und	21.0000	57.54	1,208.34
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	66.3697	105.00	6,968.82
02070100050002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3	0.1700	85.00	14.45
02070200010001	ARENA FINA	m3	10.5615	60.00	633.69
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	228.0914	60.00	13,685.48
0207030001	HORMIGON	m3	2.1600	60.00	129.60
0207040003	BASE GRANULAR (BASES GRANULARES EG-2013)	m3	960.4531	75.00	72,033.98
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2	5.0625	160.00	810.00
0210010002	FIBRA SINTÉTICA ESTRUCTURAL BARCHIP 48	kg	2,867.1188	21.00	60,209.49
0210030004	MALLA PESADA 80 gr. NARANJA DE SEÑALIZACIÓN, ALTO 1 m.	M	40.0000	1.30	52.00
0210030005	MALLA RASCHEL VERDE 80%	M	100.0000	8.39	839.00
0210040001	TECNOPOR	pln	17.1150	18.56	317.65
02100400010009	TEXTURIZADOR- ESCOBILLA DE FIBRA	und	0.6117	1,500.00	917.55
02100500020002	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1/2" DE 1.2 X 2.4 m.	pln	59.6080	18.56	1,106.32
02130100010006	CEMENTO PORTLAND COMPUESTO TIPO Ico	bol	866.7919	27.00	23,403.38
02130300010003	YESO BOLSA 18 kg	bol	80.3550	14.83	1,191.66
02150100010010	TUBERIA DE PVC NTP ISO 1452 DE Ø 160 mm PN 10, UF, DE 6 m.	ML	258.1320	69.10	17,836.92
02150100010011	TUBO DE PVC NTP 399.002 DE Ø 1/2" DE 5 mts. PN 10 S/P	ML	234.0000	2.63	615.42
02150200020006	CODO DE PVC DE Ø 160 mm x 90° U.F. CLASE C-10 INYECTADA .INC ANILLO	und	1.0000	147.46	147.46
02150700010003	TAPON PVC- UF, DN 160 mm	und	21.0000	21.00	441.00
02160600010006	ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.10 x 0.21 x 0.08 m.COLOR NATURAL	und	50,507.6000	1.00	50,507.60
02180100010002	PERNOS 3/8 x 8" +2 A + T	und	54.0000	1.30	70.20
0218020002	PERNO HEXAGONALES DE 3/4" x 31/2"	Kg	9.0000	1.80	16.20
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2	m3	120.5295	414.44	49,952.25
0219010014	CONCRETO PREMEZCLADO MR=40 KG/CM2	m3	490.8507	499.50	245,179.92
02191100010002	BUZON PREF DE C.SI D=1.20 INT x D=1.50 EXT, H= 3.00 m	pza	2.0000	3,100.00	6,200.00
02191100010003	ALTURA CON TECHO DE C.A CON MARCO DE F° Y TAPA C.A	pza	8.0000	2,500.00	20,000.00
02191100010004	BUZON PREF DE C.SI D=1.20 INT x D=1.50 EXT, H= 2.2 m	pza	8.0000	2,500.00	20,000.00
02191100010005	ALTURA CON TECHO DE C.A CON MARCO DE F° Y TAPA C.A	pza	8.0000	2,500.00	20,000.00
0219140002	NIPLE CPVC MATUSITA 1/2"	und	39.0000	1.69	65.91
0219150003	CAJA DE CONCRETO DE DESAGUE COMPLETA INCLUYE : BASE , INTERMEDIO DE 0.30, MARCO Y TAPA	pza	21.0000	111.70	2,345.70
0219160002	CAJA DE AGUA , INCLUYE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA THERMOPLASTICA	und	39.0000	89.00	3,471.00
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.1071	125.08	13.40
02221200010001	LUBRICANTE PARA PVC	gal	9.4218	51.69	487.01
02221200010003	LUBRICANTE PARA TUBERIAS Y ACCESOROS DE PVC	gal	14.9604	51.69	773.30
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal	286.9116	36.00	10,328.81

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

Fecha 08/05/2023

Lugar 200101 PIURA - PIURA - PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02222000010025	ADITIVO RETARDANTE DE EVAPORACIÓN	gal	168.2043	18.00	3,027.68
0228030002	COBERTURA DE ALUZINC RA-4 1.05 X 6.0 m 0.30mm	m2	63.0000	21.00	1,323.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	10,305.6613	8.50	87,598.12
02310500010007	TRIPLAY DE 1.20 X 2.40 m X 4 mm	pln	33.0000	33.81	1,115.73
02310500010009	TRIPLAY DE 1.20 x 2.40 m x 8 mm	pln	18.8280	67.71	1,274.84
02370600050001	BISAGRA DE BRONCE 3 1/2 X 3 1/2	par	4.0200	84.58	340.01
0237120001	TIRAFON DE 1/4" X 2 1/2"	und	360.0000	2.20	792.00
02380100020004	LIJA DE FIERRO #100	plg	9.0000	2.63	23.67
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	5.5262	61.78	341.41
0240020017	PINTURA DE TRAFICO	gal	47.1100	81.78	3,852.66
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	183.7290	8.17	1,501.07
02400600100001	TINTA SERIGRAFICA NEGRA	gal	0.2970	1,910.00	567.27
0240080012	THINNER	gal	0.0360	49.92	1.80
0240080015	SOLVENTE DE PINTURA DE TRAFICO	gal	47.1099	39.87	1,878.27
02400800150001	SOLVENTE XILOL	gal	0.2430	39.87	9.69
0241030001	CINTA TEFLON	und	4.9168	1.86	9.15
0246030004	TUBO PVC ISO 1452 110 mm S20 x 6 m U/F	M	4.2000	19.26	80.89
0246140002	ANILLO DE JEBE DE 200 mm. ALCANTARILLADO	und	94.2180	13.64	1,285.13
0253180011	VALVULA COMPUERTA Ø 160 mm CON BRIDA	und	2.0000	1,150.00	2,300.00
0255080015	SOLDADURA	kg	0.6390	13.03	8.33
0256040002	LLAVE PASO RT-NIPLE - TUERCA - EMPAQ. 1/2"	und	39.0000	50.76	1,979.64
0256040004	CORPORATION RT-NIPLE-TUERCA-EMPAQ 1/2"	und	4.9168	20.00	98.34
02620500010003	INTERMEDIO DE 0.30 MT	und	42.0000	27.50	1,155.00
02620800010010	BANNER IMPRESO	M2	25.9200	25.00	648.00
02670100010007	CASCO TIPO JOCKEY AMARILLO	und	39.0000	12.29	479.31
0267030009	TAPONES AUDITIVOS	und	117.0000	6.19	724.23
0267040001	MASCARILLA DE 2 VIAS	und	39.0000	15.17	591.63
0267050001	GUANTES DE CUERO	par	156.0000	10.93	1,705.08
0267060006	PANTALON DENIM	und	78.0000	41.44	3,232.32
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und	39.0000	46.53	1,814.67
0267060020	POLERA MANGA LARGA	und	117.0000	14.32	1,675.44
0267060021	CORTA VIENTO	und	39.0000	11.78	459.42
0267070001	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	39.0000	42.29	1,649.31
0267090016	LENTE DE SEGURIDAD	und	117.0000	9.31	1,089.27
02671100040008	SEÑAL NFORMATIVA AMBIENTAL	und	12.0000	40.00	480.00
02671100040009	SEÑAL IDE DESVIO A 500 mt.	und	6.0000	40.00	240.00
0267110010	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	p2	54.4500	15.00	816.75
02671100140004	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40 m	und	6.0000	180.00	1,080.00
0267110022	CONO DE SEÑALIZACIÓN PARA OBRAS,PVC, FLEXIBLE DE 18",COLOR NARANJA BASE PESADA	und	6.0000	25.34	152.04
0267120010	AVISOS DE SEÑALIZACION HOMBRES TRABAJANDO	und	6.0000	40.00	240.00
0267120011	PARANTE DE SEÑALIZACIÓN -CONCRETO Y MADERA	und	20.0000	21.95	439.00
0270110325	REJILLA METALICA RETENCIÓN PARA SOLIDOS	pza	21.0000	6.00	126.00
0272010087	UNION PR PVC SAP P/AGUA DE 1/2"	pza	78.0000	0.76	59.28
0272010089	UNION DE EMBONE D=110 mm	pza	21.0000	7.20	151.20
0272070038	TUBO DE PVC NTP ISO 4435 DE Ø= 160 mm, CLASE S-20 UNIÓN FLEXIBLE DE 6 m.	ML	54.6000	36.50	1,992.90
0276020077	DISCO DE 10" DE 2.8 mm PARA SOFF-CUT	und	11.4780	710.00	8,149.38
0279010050	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	49.1680	16.00	786.69
02901100020006	BOLSA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	pza	10.0000	6.90	69.00
02901300050009	ESLINGAS DE LONA	und	4.7109	70.25	330.94
0290130022	AGUA PARA LA OBRA	m3	647.4015	8.50	5,502.91
02901700010017	FORMALETA METALICA	und	6.1165	1,050.00	6,422.33
02902200060002	PATENTE TECNOLOGIA TCP	m2	3,058.2600	6.00	18,349.56
0292010001	CORDEL	ML	7.5333	0.10	0.75

818,038.83

EQUIPOS

03010000040004	BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA C/MANOMETRO	hm	23.3242	12.00	279.89
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	50.2219	15.00	753.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			7,625.40
03010300060008	MINICARGADOR 70 HP 0.5 YD 3	hm	22.9053	135.00	3,092.22
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	112.0000	20.00	2,240.00
03010500020003	MANGA DE NYLON DE 4"	ML	980.0000	1.60	1,568.00
0301050005	ESCOFINA DE 12" NICHOLSON	und	4.9168	21.00	103.25
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	130.5659	25.00	3,264.15
0301110002	CORTADORA DE CONCRETO DE 27 HP(SOFF-CUT)	hm	122.5840	40.00	4,903.36
03011600020006	MINI CARGADOR 70HP 0.5 YD 3 + MARTILLO HIDRAULICO 350 Kg	hm	178.5380	195.00	34,814.91
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1.0 YD3	hm	295.5017	160.00	47,280.27
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	25.8519	190.00	4,911.86

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0102010 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".


Fecha 08/05/2023

Lugar 200101 PIURA - PIURA - PIURA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0301180003	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	m3	22.1808	8.50	188.54
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	20.4903	280.00	5,737.28
03012200040005	CAMION DE CARGA DE 3 TN	hm	1.6419	95.00	155.98
0301240009	REGLA VIBRADORA FLOTANTE - Motor de 1.5 HP	hm	44.3448	30.00	1,330.34
0301240010	ALISADORA SIMPLE C/DISCO MBW-MOTOR DE 5.5 HP	hm	88.9954	30.00	2,669.86
0301270005	MOTOSOLDADORA GASOLINERA DE 225 A	hm	9.0000	25.00	225.00
03012800010003	TORRE DE ILUMINACION I/R 4x100 W (INC. GENERADOR)	hm	88.9954	65.00	5,784.70
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	106.5498	15.00	1,598.25
03012900010007	VIBROAPISONADOR TIPO CANGURO 5.5 HP	hm	162.0204	15.00	2,430.31
03012900010009	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO 2 HP 1"	hm	41.2021	10.00	412.02
03012900030002	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	69.1261	18.00	1,244.27
0301300003	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	und	1.0000	3,257.59	3,257.59
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA	d	27.9610	40.00	1,118.44
0301400004	ZARANDA	hm	7.8669	10.00	78.67
0301500001	BAÑO QUIMICO	mes	3.0000	600.00	1,800.00
0301510001	LAVAMANOS PORTATIL INCLUYE DISPENSADOR DE JABON Y PAPEL TOALLA	mes	3.0000	500.00	1,500.00
0304010003	CAMIONETA PICK - UP 4x2 90HP 1 TONE	hm	9.9451	40.00	397.80
0304010007	VOLQUETE 6x4 330HP 15M3	hm	349.7612	180.00	62,957.02
0304010008	CAMION CISTERNA 2000 gl	hm	22.3818	230.00	5,147.81
0304010009	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton	hm	63.0789	220.00	13,877.36
0304010010	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	30.1522	260.00	7,839.57
					234,720.26

SUBCONTRATOS

0400010003	SC FLETE CAJAS DE AGUA	und	39.0000	15.00	585.00
0400010004	SC FLETE PARA LA FIBRA	kg	1,146.8475	0.50	573.42
0400010006	SC FLETE TERRESTRE PARA TRANSPORTAR MATERIALES Y EQUIPOS DEL CONTRATISTA	und	1.0000	1,500.00	1,500.00
0400010007	SC FLETE TERRESTRE MATERIALES A OBRA	kg	42,180.2600	0.20	8,436.05
0402020003	SC SERVICIO DE BOMBEO	m3	962.9200	50.00	48,146.00
0411070002	SC PUENTE PEATONAL DE MADERA	und	6.0000	150.00	900.00
04230400010006	SC PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	und	1.0000	10,920.00	10,920.00
04230600010003	SC MOVILIZACIÓN Y DESMOVOLIZACIÓN DE RETROEXCAVADORA	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
04230600010005	SC MOVILIZACIÓN Y DESMOVOLIZACIÓN DE MINICARGADOR+ MARTILLO	und	1.0000	1,500.00	1,500.00
04230600010006	SC MOVILIZACIÓN Y DESMOVOLIZACIÓN DE RODILLO 10-12 Tn	und	1.0000	2,000.00	2,000.00
04230600010007	SC MOVILIZACIÓN Y DESMOVOLIZACIÓN DEVOLQUETE DE 15 M3	hm	16.0000	250.00	4,000.00
04230600010008	SC MOVILIZACIÓN Y DESMOVOLIZACIÓN DE MOTONIVELADORA	und	1.0000	1,500.00	1,500.00
0424010006	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN (Dprom =9 Km)	m3	148.0570	8.50	1,258.48
0424010007	SC TRANSPORTE DE AGUA Dp= 10 km	m3	909.6000	35.70	32,472.72
					114,991.67
Total				S/.	1,406,194.04


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

961

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
FOUN: 000064



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE PIURA

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO
1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO
URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

FÓRMULA POLINÓMICA

2

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GENENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gerardo Aristides Alvarado Machado
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

Fórmula Polinómica

Presupuesto 0102008 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

Fecha Presupuesto 08/05/2023

Moneda NUEVOS SOLES

Ubicación Geográfica 200101 PIURA - PIURA - PIURA

$K = 0.121*(Mr / Mo) + 0.177*(Cr / Co) + 0.134*(Dr / Do) + 0.062*(AAr / AAo) + 0.073*(MBr / MBo) + 0.140*(Mr / Mo) + 0.293*(Ir / Io)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
1	0.121	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.177	100.000	C	80	CONCRETO PREMEZCLADO
3	0.134	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
4	0.062	22.581		03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
		77.419	AA	04	AGREGADO FINO
5	0.073	35.616		17	BLOQUE Y LADRILLO
		64.384	MB	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.
6	0.140	100.000	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO
7	0.293	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS


Gerardo

Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 0102008 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Subpresupuesto 001 "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
 Fecha presupuesto 08/05/2023
 Moneda NUEVOS SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.383	0.000	
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	0.989	1.372	+02
04	AGREGADO FINO	4.434	4.795	+05+38
05	AGREGADO GRUESO	0.354	0.000	
09	ALCANTARILLA METALICA	0.006	0.000	
13	ASFALTO	0.015	0.000	
17	BLOQUE Y LADRILLO	2.557	2.557	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	1.185	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	7.295	13.353	+54+13+56+09+77+32+72
32	FLETE TERRESTRE	2.806	0.000	
34	GASOLINA	0.001	0.001	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.386	0.000	
38	HORMIGON	0.007	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	29.352	29.352	
42	MADERA IMPORTADA PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.022	0.000	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	4.656	4.678	+42
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	12.071	12.071	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	1.297	0.000	
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	12.330	14.013	+48+37
54	PINTURA LATEX	0.412	0.000	
56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.006	0.000	
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	2.697	0.000	
77	VALVULA DE BRONCE NACIONAL	0.116	0.000	
80	CONCRETO PREMEZCLADO	16.623	17.808	+21
Total		100.000	100.000	


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado

 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

964

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
000067



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE PIURA

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO
1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO
URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

GASTOS GENERALES

7



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

965

VALOR REFERENCIAL

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

Fecha del Presupuesto : MAYO 2023

COMPONENTES DE LOS GASTOS GENERALES	MONEDA NACIONAL	
	S/.	%
1 OBRAS VIALES	1,406,278.00	100.00%
COSTO DIRECTO	1,406,278.00	
1.- <u>GASTOS GENERALES</u>		
A.- GASTOS FIJOS No directamente relacionados con el tiempo	11,845.06	0.84%
B.- GASTOS VARIABLES Directamente relacionados con el tiempo	157,332.69	11.19%
TOTAL DE GASTOS GENERALES	169,177.75	12.03%
2.- <u>UTILIDAD</u> 7.00%	98,439.46	7.00%
PRESUPUESTO REFERENCIAL SIN IGV	1,673,895.21	
3.- <u>I.G.V.</u> 18.00%	301,301.14	18.00%
PRESUPUESTO REFERENCIAL INC IGV	1,975,196.35	


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 SERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE


766

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

Fecha del Presupuesto : MAYO 2023

COMPONENTES DE LOS GASTOS GENERALES	MONEDA NACIONAL	
	S/.	%
COSTO DIRECTO	1,406,278.00	
1.- <u>GASTOS GENERALES</u>		
A.- GASTOS FIJOS No directamente relacionados con el tiempo	11,845.06	0.84%
B.- GASTOS VARIABLES Directamente relacionados con el tiempo	157,332.69	11.19%
TOTAL DE GASTOS GENERALES	169,177.75	12.03%
2.- <u>UTILIDAD</u> 7.00%	98,439.46	7.00%
PRESUPUESTO REFERENCIAL SIN IGV	1,673,895.21	
3.- <u>I.G.V.</u> 18.00%	301,301.14	18.00%
PRESUPUESTO REFERENCIAL INC IGV	1,975,196.35	


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

967

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES FIJOS

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

GASTOS FIJOS
DURACION DE LA OBRA (MESES) 3.00
COSTO DIRECTO (SOLES) 1,406,278.00

ITEM	DESCRIPCION	Und				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			Cant	Precio		S/. / u	S/.
1.00 GASTOS ADMINISTRATIVOS							
1.01	Gastos de Licitación y Elaboración de Propuesta (Incl. viaje)	est					800.00
	Gastos de elaboración de propuesta	und	0.20	2,500.00		400.00	
	Gastos viaje	und	1.00	500.00		400.00	
1.02	Gastos Legales (Notariales)	est	0.50	1.00		1,000.00	500.00
1.03	Pago de patentes y regalías	u		1.00		-	-
1.04	Gastos fiscales x licencias y permisos	est	-	1.00		4,000.00	-
1.05	Gastos Varios (Fotocopias, licitaciones no otorgadas, etc)	est	-	1.00		3,000.00	-
TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS							1,300.00
2.00 LIQUIDACION DE OBRA							
2.01	Ingeniero Residente	mes	0.5	1.00		6,000.00	3,000.00
2.02	Secretaria	mes	0.5	1.00		1,500.00	750.00
2.03	Dibujante	mes	0.2	1.00		2,500.00	500.00
2.04	Leyes Sociales	glb	1.0	49.0%		4,250.00	2,082.50
2.05	Fotocopias Planos	est	1.0	1.00		250.00	250.00
2.06	Fotocopias Documentos	est	1.0	1.00		250.00	250.00
2.07	Empastado, Encuadernado, Anillados	est	1.0	1.00		150.00	150.00
2.08	Comunicaciones	est	1.0	1.00		250.00	250.00
2.09	Movilización Coordinaciones	est	1.0	1.00		250.00	250.00
2.10	Utiles de Oficina	est	1.0	1.00		250.00	250.00
TOTAL COSTO LIQUIDACION DE OBRA							7,732.50
3.00 IMPUESTOS							
3.01	SENCICO (0.2% presupuesto sin igv)	%	0.0020	1.00		1,406,278.00	2,812.56
TOTAL COSTO IMPUESTOS							2,812.56
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS						S/.	11,845.06

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

968

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES VARIABLES

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".
DURACION DE LA OBRA (meses) 3.00
COSTO DIRECTO 1,406,278.00

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S./u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
1.00 PERSONAL DE OBRA						
INGENIERIA						
1.01	Ingeniero Residente	mes	1.00	3.00	6,000.00	18,000.00
1.03	Especialista en Calidad (Ing. Civil)	mes	1.00	3.00	4,500.00	13,500.00
1.04	Especialista en Ambiental (Ing. Civil o Ambiental)	mes	1.00	3.00	4,500.00	13,500.00
1.05	Especialista en Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo (Ing. Civil o de Higiene o Industrial)	mes	1.00	3.00	4,500.00	13,500.00
1.06	Arqueologo	mes	1.00	3.00	4,500.00	13,500.00
1.07	Topógrafo	mes	1.00	3.00	1,500.00	4,500.00
1.09	Beneficios Sociales	%	1.00	49.0%	76,500.00	37,485.00
SUBTOTAL						113,985.00
ADMINISTRACION						
1.09	Administrador de Obra	mes	0.10	3.00	1,800.00	540.00
1.10	Encargado de Almacén	mes	1.00	3.00	1,500.00	4,500.00
1.11	Secretaria (zona)	mes	0.50	3.00	1,500.00	2,250.00
1.12	Mantenimiento y Limpieza (zona)	mes	0.50	3.00	800.00	1,200.00
1.13	Guardianes (zona)	mes	1.00	3.00	1,200.00	3,600.00
1.14	Beneficios Sociales	%	1.00	49.0%	12,090.00	5,924.10
SUBTOTAL						18,014.10
TOTAL						131,999.10
2.00 EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS						
2.01	Equipos de Radio Comunicación (2 Bases + 12 Móviles)	und	1.00	-	800.00	-
2.02	PC (Incl. Software)	mes	1.00	-	400.00	-
2.03	Impresora Láser A4	und	1.00	-	450.00	-
2.04	Cartuchos P/ Impresora y Plotter	Glb	1.00	-	870.59	-
2.05	Suministro de energía eléctrica	mes	1.00	-	200.00	-
TOTAL COSTO DE EQUIPOS NO INCLUIDOS						-
(*) El costo incluye combustible						
3.00 VEHICULOS						
3.01	Camioneta 4x4 doble cabina (alquiler)- equipado	mes	-	5,000.00	3.00	-
3.02	Combustible (gl/ mes)	gln	-	19.00	3.00	-
TOTAL COSTO DE VEHICULOS						-
(*) Los costos incluyen operador y combustible						
4.00 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN						
4.01	Mov. y Desmov. de equipos no incluido en los Costos Directos	est	-	1.00	500.00	-
TOTAL MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN						-
5.00 CONTROL TÉCNICO Y OTROS						
5.01	Ensayos no destructivos (rugosidad/deflexiones)	Cant	Precio	Tiempo		
	IRI con viga Benckelman	0	3000	1		-
TOTAL COSTO CONTROL TÉCNICO Y OTROS						-

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES VARIABLES

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

DURACION DE LA OBRA (meses)

3.00

COSTO DIRECTO

1,406,278.00

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
6.00 SERVICIOS VARIOS						
6.01	Agua, luz, Telefonía	mes	1.00	3.00	500.00	1,500.00
6.02	Fotocopias Planos	mes	1.00	3.00	200.00	600.00
6.03	Fotocopias Documentos	mes	1.00	3.00	150.00	450.00
6.04	Mensajería - Encomiendas	mes	1.00	3.00	100.00	300.00
6.05	Uso de Espacio de Terrenos (Campamento y botadero)	mes	1.00	3.00	-	-
6.06	Subcontratación para eliminación de materiales especiales (asfalto, combustible, etc)	mes	1.00	3.00	-	-
TOTAL COSTO DE SERVICIOS Y GASTOS DE OFICINA DE OBRA						2,850.00
7.00 MATERIALES Y GASTOS VARIOS						
7.01	Útiles de Oficina	mes	1.00	3.00	250.00	750.00
TOTAL COSTO MATERIALES DE OFICINA DE OBRA						750.00
8.00 GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES						
8.01	Gerente de Obra	mes	0.05	3.00	7,000.00	1,050.00
8.02	Coordinador de Obra	mes	0.05	3.00	3,000.00	450.00
8.03	Asesoría Técnica -Legal	mes	0.05	3.00	3,000.00	450.00
8.04	Contador - Administración	mes	0.05	3.00	3,000.00	450.00
8.05	Auxiliar Administrativo	mes	0.05	3.00	1,500.00	225.00
8.06	Secretaría	mes	0.05	3.00	1,500.00	225.00
8.07	Beneficios Sociales	%	1.00	49.00%	2,850.00	1,396.50
8.08	Alquiler de Oficina	mes	0.05	3.00	1,500.00	225.00
8.09	Mantenimiento de Oficina principal	mes	0.05	3.00	400.00	60.00
8.10	Teléfono - Fax	mes	0.05	3.00	400.00	60.00
8.11	Copias Fotostáticas	mes	0.05	3.00	376.60	56.49
8.12	Útiles y Materiales fungibles	mes	0.05	3.00	376.60	56.49
TOTAL GASTOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES						4,704.48
9.00 GASTOS FINANCIEROS (ver hoja de calculo anexa)						
9.01	Carta Fianza de Fiel Cumplimiento del Contrato	mes	1.00	1.00	2,216.04	2,216.04
9.02	Carta Fianza de Garantía de Adelanto de Materiales	mes	1.00	1.00	3,322.32	3,322.32
9.03	Carta Fianza de Garantía de Adelanto Directo	mes	1.00	1.00	1,662.91	1,662.91
9.04	Gastos Bancarios (ITF 2 Movimientos)	glb	2.00	0.005%	1,659,408.04	165.94
TOTAL GASTOS FINANCIEROS						7,367.21
10.00 MONITOREO ARQUEOLOGICO						
10.01	Elaboración del PMA (incl inf final)	und	1.00	1.00	-	-
10.02	Hospedaje	mes	1.00	7.00	-	-
10.03	Pagos al MC	dias	1.00	1.00	-	-
10.04	Plan de Monitoreo Arqueológico - Arqueologo	mes	1.00	7.00	-	-
TOTAL GASTOS DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO						-
11.00 SEGUROS (Ver hoja de cálculo anexa)						
11.01	A.- SEGUROS DE ACCIDENTES PERSONALES					647.03
11.02	B.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO					3,563.98
11.03	C.- VIDA LEY					191.26
11.04	D.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)					4,978.22
11.05	Costo por emisión de Póliza					281.41
TOTAL COSTO DE SEGUROS						9,661.90
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES						157,332.69



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

970

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

GASTOS FINANCIEROS

A.- GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	4.00%	
		Período (Meses) :	4.00	
		Monto de la Carta Fianza		165,940.80
		Comisión del Banco		3.50
Monto Aplicable:	S/.	1,659,408.04	COSTO FINANCIERO (S/.)	2,216.04

B.1.- GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	4.00%	
		Período Neto :	3.00 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		165,940.80
		Comisión del Banco		3.50
Monto Aplicable:	S/.	1,659,408.04	COSTO FINANCIERO (S/.)	1,662.91

B.2.- GARANTIA DEL ADELANTO DE MATERIALES

Tasa:	20.00%	Comisión del Banco :	4.00%	
		Período Neto :	3.00 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		331,881.61
		Comisión del Banco		3.50
Monto Aplicable:	S/.	1,659,408.04	COSTO FINANCIERO (S/.)	3,322.32

SUBTOTAL DE GASTOS FINANCIEROS (S/.) 7,201.27


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA – PIURA".

SEGUROS

A.- SEGUROS DE ACCIDENTES PERSONALES

Tasa:	1.96%	Período (Meses) :	3.00		
COBERTURA	S/.	131,999.10		COSTO FINANCIERO (S/.)	647.03

B.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Tasa Salud:	1.50%				1,979.99
Tasa Pension:	1.20%	Período (Meses) :	3.00		1,583.99
Monto Aplicable:	S/.	131,999.10		COSTO FINANCIERO (S/.)	3,563.98

C.- VIDA LEY

Tasa:	0.55%	Período (Meses) :	3.00		
Monto Aplicable:	S/.	139,099.10		COSTO FINANCIERO (S/.)	191.26

D.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)


		Monto del Contrato	1,659,408		4,978.22
Tasa:	3.00 ‰	COBERTURA (S/.) :	1,659,408		
		Porcentaje Aplicable del C.T.	100.00%		
		Período (Meses) :	3.00		
COBERTURA	S/.	1,659,408.04		COSTO FINANCIERO (S/.)	4,978.22

SUBTOTAL (S/.) 9,380.49

Costo por emisión de Póliza 3% Del Sub-Total 281.41

TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS (S/.) 9,661.90

4


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

972


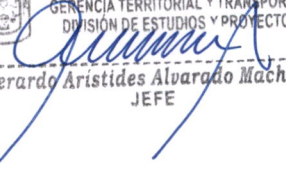
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
000075
FOLIO



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE PIURA

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO
1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO
URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA – PIURA".

DESAGREGADO DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Y
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GENENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

973

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 000076
 FOLIO: _____

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

PRESUPUESTO DE OBRA:

1.975.196.35

COSTO DE SERVICIOS DE SUPERVISIÓN

	Personal/Equipo/Local/Movilidad	Unid.	Cant.	Coef. Part.	PU	Parcial	Total
1.- SUPERVISIÓN DE OBRA							
I	HONORARIOS DE PERSONAL						
1.00	PERSONAL PROFESIONAL	UND	CANT	INCID.	COSTO/M	PARCIAL	61,500.0
	Ing° Civil - Jefe de Supervisión incluye liquidación	mes	3.50	1.00	6,000.00	21,000.00	
	Especialista en Calidad (Ing. Civil)	mes	3.00	1.00	4,500.00	13,500.00	
	Especialista en Ambiental (Ing. Civil o Ambiental)	mes	3.00	1.00	4,500.00	13,500.00	
	Especialista en Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo (Ing. Civil o de Higiene o Industrial)	mes	3.00	1.00	4,500.00	13,500.00	
2.00	ENSAYOS DE LABORATORIO Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL						7,900.00
	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	PRECIO	TIEMPO	PARCIAL	
	2.1.- ENSAYOS DE LABORATORIO						
	Proctor Estándar	und	1.00	150.00	3.00	450.00	
	Proctor Modificado	und	1.00	150.00	3.00	450.00	
	Diseño de mezcla	und	2.00	500.00	1.00	1,000.00	
	Rotura de probeta	und	6.00	50.00	3.00	900.00	
	Densidad de Campo	und	4.00	130.00	3.00	1,560.00	
	2.2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL						
	Casco de Seguridad equipado	und	6.00	180.00	1.00	1,080.00	
	Zapato de Seguridad	und	6.00	250.00	1.00	1,500.00	
	Lentes de Seguridad	und	6.00	10.00	1.00	60.00	
	Camisa y Chaleco	und	6.00	150.00	1.00	900.00	
3.00	ALQUILER DE OFICINA						3,000.00
	Alquiler de Oficina (incluido muebles)	mes	3.00	1.00	1,000.00	3,000.00	
4.00	ALQUILER DE MOVILIDAD						15,000.00
	Alquiler de Camioneta (incluido chofer y combustible)	mes	3.00	1.00	5,000.00	15,000.00	
5.00	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						3,010.30
	Utiles de Oficina	mes	3.00	1.00	500.00	1,500.00	
	Copias, reproducciones, impresiones y otros	mes	3.00	1.00	503.43	1,510.30	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

RESUMEN		90,410.30
I PERSONAL PROFESIONAL		61,500.00
II ENSAYOS Y EQUIPO DE PROTECCIÓN		7,900.00
III COSTOS DE OPERACIÓN		21,010.30
COSTO DIRECTO		90,410.30
UTILIDAD (10%)		9,041.03
SUB TOTAL		99,451.33
IGV (18%)		17,901.24
TOTAL VALOR REFERENCIAL		117,352.57
INCIDENCIA CON RESPECTO AL PRESUPUESTO DE OBRA		5.941311%

Nota: Se considera que un mes corresponde a 30 días calendario. Se ha incluido supervisión revisara liquidación por ello el periodo de 3.5 meses


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

975



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE PIURA

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO
1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO
URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA – PIURA".

CRONOGRAMAS DE SUPEERVISIÓN

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE




CRONOGRAMA VALORIZADO DE SUPERVISION DE OBRA

ACTUALIZACION DEL
EXPEDIENTE TÉCNICO :

“RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO
URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA – PIURA”.

LUGAR : PIURA - PIURA - PIURA
FECHA: MAYO DEL 2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	TIEMPO EN MESES		
						1° Mes	2° Mes	3° Mes
1.00	SUPERVISION				117,352.57	39,117.52	39,117.52	39,117.52
					=====			
PRESUPUESTO DE SUPERVISION DE OBRA					S/. 117,352.57	39,117.52	39,117.52	39,117.52
PORCENTAJE						33.333%	33.333%	33.333%
PORCENTAJE ACUMULADO						33.333%	66.667%	100.000%

8
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

426
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
FOLIO: 000079

977

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
000080



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE PIURA

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO
1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO
URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

CRONOGRAMAS VALORIZADO

8



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

CALENDARIO VALORIZADO

ACTUALIZACIÓN DEL
EXPEDIENTE
TÉCNICO:

"RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA – PIURA".

CLIENTE: DISTRITO DE PIURA- PIURA".
UBICACION: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
FECHA BASE: PIURA-PIURA-PIURA
MONEDA: May-23
SOLES

Item	Partida	Und	Metrado	PU	Parcial	MES 1	MES 2	MES 3
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				62,855.13			
01.01	OBRAS PROVISIONALES				62,855.13			
01.01.01	CONSTRUCCIONES PRELIMINAR				8,625.37			
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	und	1.00	1,874.87	1,874.87	1,874.87		
01.01.01.02	CERCO DEL AREA DE TRABAJO	ML	50.00	20.89	1,044.50	1,044.50		
01.01.01.03	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	60.00	95.10	5,706.00	5,706.00		
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				3,300.00			
01.01.02.01	ALQUILER DE SSHH QUIMICOS PROVISIONALES	mes	3.00	600.00	1,800.00	600.00	600.00	600.00
01.01.02.02	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL	mes	3.00	500.00	1,500.00	500.00	500.00	500.00
01.01.03	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				20,136.05			
01.01.03.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	und	1.00	11,700.00	11,700.00	5,850.00		5,850.00
01.01.03.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES A OBRA	Kg	42,180.26	0.20	8,436.05	8,436.05		
01.01.04	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				30,793.71			
01.01.04.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL	und	1.00	10,920.00	10,920.00	10,920.00		
01.01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	39.00	344.12	13,420.68	4,473.56	4,473.56	4,473.56
01.01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	3,257.59	3,257.59	1,085.86	1,085.86	1,085.86
01.01.04.04	INSTALACIÓN TRANQUERA DE MADERA PARA CIERRE DE AVENIDA DE 4.5 m	und	6.00	224.11	1,344.66	448.22	448.22	448.22
01.01.04.05	INSTALACIÓN SEÑAL DE DESVIO A 500 mt.	und	6.00	41.83	250.98	83.66	83.66	83.66
01.01.04.06	INSTALACIÓN CONO PARA TRAFICO DE 18"	und	6.00	27.68	166.08	55.36	55.36	55.36
01.01.04.07	INSTALACIÓN DE PARANTES DE APOYO(BASE CONCRETO)	und	10.00	44.84	448.40	149.47	149.47	149.47
01.01.04.08	CERCO MALLA HDP DE 1 m. DE ALTURA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	M	20.00	3.54	70.80	23.60	23.60	23.60
01.01.04.09	PUENTE PEATONAL	pza	6.00	152.42	914.52	304.84	304.84	304.84
02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				43,020.72			
02.01	MITIGACION AMBIENTAL				43,020.72			
02.01.01	RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS POR LOS CAMPAMENTOS, ALMACENES, ETC.	m2	60.00	10.10	606.00	606.00		
02.01.02	SEÑALIZACION AMBIENTAL	est	12.00	87.31	1,047.72	1,047.72		
02.01.03	RIEGO CON CISTERNA PARA MITIGACIÓN AMBIENTAL	día	60.00	689.45	41,367.00	13,789.00	13,789.00	13,789.00
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				185,898.91			
03.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				3,860.60			
03.01.01	DEMOLICIÓN DE BUZONES d=1.5 m	und	10.00	386.06	3,860.60	1,158.18	2,702.42	
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,036.23			
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS C/EQUIPO Hprom=2.5 m, INCLUYE RETIRO Y DEMOLICIÓN DE TUBERIA	m3	956.17	6.86	6,559.33	1,311.87	5,247.46	
03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS (TERRENO NATURAL)	m2	706.64	3.09	2,183.52	436.70	1,746.82	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Geraño Aristides Alvarado Machado
JEFE

FOLO:
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
000061

978

03.02.03	CAMA DE APOYO, CON ARENA GRUESA e=0.20 m	m2	706.64	8.53	6,027.64	1,205.53	4,822.11	
03.02.04	RELLENO COMPACTADO C/ MAT PROPIO, HASTA 2.5 m	m3	1,164.59	14.16	16,490.59	3,298.12	13,192.47	
03.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO (Dprom=12 Km)	m3	40.18	27.39	1,100.53	220.11	880.42	
03.02.06	ELIMINACIÓN DE DEMOLICIONES C/EQUIPO Dprom=12 Km	m3	24.63	27.39	674.62	134.92	539.70	
03.03	ENTIBADO Y PROTECCIÓN DE ZANJAS				70,088.77			
03.03.01	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE MADERA DESDE H=1.5 m A 2.0 m	ML	471.09	148.78	70,088.77	14,017.75	56,071.02	
03.04	TRASVASE DE AGUAS SERVIDAS C/EQUIPO DE BOMBEO				8,802.08			
03.04.01	TRASVASE DE AGUAS SERVIDAS C/EQUIPO DE BOMBEO	día	14.00	628.72	8,802.08	1,760.42	7,041.66	
03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PVC				29,207.58			
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC, UF, SN4, D=200 mm,	ML	471.09	62.00	29,207.58	5,841.52	23,366.06	
03.06	BUZONES, TAPONES Y EMPALMES				28,324.80			
03.06.01	TAPONES DE BUZONES STANDAR EXISTENTES	und	10.00	24.73	247.30	49.46	197.84	
03.06.02	BUZÓN DE CONCRETO ARMADO DE H= 1.2 m a 2.0 m, D= 1.50 m, TAPA DE CONCRETO F' C=210kg/cm2	und	8.00	2,687.75	21,502.00	4,300.40	17,201.60	
03.06.03	BUZÓN DE CONCRETO ARMADO DE H= 2.5- 3.00 m., D= 1.50 m, TAPA DE CONCRETO F' C=210kg/cm2	und	2.00	3,287.75	6,575.50	1,315.10	5,260.40	
03.07	CONEXION DOMICILIARIA				12,578.85			
03.07.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA, INCL. RETIRO DE TUBERIA Y CAJA DE REGISTRO	ML	45.16	17.28	780.36		780.36	
03.07.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA(TERRENO NATURAL)	ML	45.16	1.35	60.97		60.97	
03.07.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA e=0.10 m., EN ZANJA P/TUB CONEX. DOM.	ML	45.16	4.73	213.61		213.61	
03.07.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO, MANUAL	ML	45.16	25.17	1,136.68		1,136.68	
03.07.05	CONEXIÓN DOMICILIARIA EN DESAGUE TUBO PVC DN=160 mm LPROM=2.5 m + PRUEBA HIDRAULICA	und	21.00	463.21	9,727.41		9,727.41	
03.07.06	TAPON CONEXIÓN DOMICILIARIA DE EXISTENTES A RENOVAR	und	21.00	31.42	659.82		659.82	
04	SISTEMA DE AGUA POTABLE				50,158.83			
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,865.20			
04.01.01	VÁLVULA COMPUERTA Ø 160 mm CON BRIDA EN TUBERIA EXISTENTES PARA INTERRUPTIÓN DE F	und	2.00	1,432.60	2,865.20		2,865.20	
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,107.23			
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA CON EQUIPO EN TERRENO NATURAL h =0.60 m	ML	245.84	9.99	2,455.94		2,455.94	
04.02.02	NIVELACION, REFINE Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA	ML	245.84	4.69	1,152.99		1,152.99	
04.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA e=0.10m .P/TUBERIA.	ML	245.84	7.41	1,821.67		1,821.67	
04.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO P/TUBERIA DN 110 mm	ML	245.84	6.82	1,676.63		1,676.63	
04.03	SUMINISTRO DE TUBERIAS DE PVC ISO 1452				21,120.54			
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC, UF, PN10, D=160 mm, NTP ISO 1452 DE 6 m.	ML	245.84	77.82	19,131.27		19,131.27	
04.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCIÓN	ML	245.84	6.49	1,595.50		1,595.50	
04.03.03	SUMINISTRO E INST DE CODO C-10 PVC 160 mmx 160 mm U/F	und	1.00	158.75	158.75		158.75	
04.03.04	SUMINISTRO E INST DE TEE C-10 PVC 160x160 mm, NTP ISO 16422.2012	und	1.00	235.02	235.02		235.02	
04.04	CONEXION DOMICILIARIA				19,065.86			
04.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,065.86			
04.04.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/AGUA, INCLUYE RET	ML	421.58	3.45	1,454.45		1,454.45	
04.04.01.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJAS (TERRENO NATURAL)	ML	421.58	1.78	750.41		750.41	
04.04.01.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA e=0.10m .P/TUBERIA.	ML	421.58	5.31	2,238.59		2,238.59	
04.04.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO POR CAPAS CADA 0.20 m.	ML	421.58	5.32	2,242.81		2,242.81	
04.04.01.05	PRUEBA HIDRAULICA	ML	421.58	1.60	674.53		674.53	
04.04.01.06	CONEXIÓN DOMICILIARIA EN TUBERIA DN 13mm LPROM=5 m	und	39.00	300.13	11,705.07		11,705.07	
05	PISTAS Y VEREDAS				954,504.25			
05.01	PAVIMENTO DE CONCRETO- TCPAVEMENTS (LOSA OPTIMIZADA)				645,594.50			

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

929
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
FOLIO: 000082

05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					645,594.50			
05.01.01.01	DEMOLICIONES Y RETIROS					57,910.02			
05.01.01.01.01	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA e=2"	m2	2,882.19	10.85	31,271.76		31,271.76		
05.01.01.01.02	DESMONTAJE DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	249.38	1.46	364.09		364.09		
05.01.01.01.03	DEMOLICIÓN DE VEREDAS, GRADAS Y RAMPAS DE CONCRETO	m2	1,162.16	8.75	10,168.90		10,168.90		
05.01.01.01.04	DEMOLICIÓN DE SARDINELES DE CONCRETO CON EQUIPO	ML	925.69	8.77	8,118.30		8,118.30		
05.01.01.01.05	DEMOLICION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD DE CONCRETO C/EQUIPO	m2	74.08	30.33	2,246.85		2,246.85		
05.01.01.01.06	ELIMINACIÓN DE DEMOLICIONES C/EQUIPO Dprom=12 Km	m3	209.57	27.39	5,740.12		5,740.12		
05.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO					6,880.40			
05.01.01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5,022.19	1.37	6,880.40		6,880.40		
05.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS					132,991.97			
05.01.01.03.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	1,547.42	6.53	10,104.65			10,104.65	
05.01.01.03.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE C/MAQ.	m2	3,058.26	4.08	12,477.70			12,477.70	
05.01.01.03.03	BASE GRANULAR, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN (Base Granular EG-2013), PREF	m2	3,058.26	18.64	57,005.97			57,005.97	
05.01.01.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO (Dprom=12 Km)	m3	1,949.75	27.39	53,403.65			53,403.65	
05.01.01.04	CONCRETO SIMPLE					409,052.33			
05.01.01.04.01	CONCRETO MR=40 KG/CM2 (MODULO DE ROTURA)	m2	3,058.26	110.69	338,518.80			338,518.80	
05.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN	m2	862.24	61.55	53,070.87			53,070.87	
05.01.01.04.03	NIVELACION Y TEXTURIZADO DE SUPERFICIE	m2	3,058.26	4.08	12,477.70			12,477.70	
05.01.01.04.04	PLANCHADO (TIPO FROTACHADO) CON ALISADORA SIMPLE C/DISCO	m2	3,058.26	1.63	4,984.96			4,984.96	
05.01.01.05	JUNTAS					16,984.97			
05.01.01.05.01	ACERO EN JUNTA DE CONSTRUCCION LONGITUDINAL $\varnothing = 1/2"$ LONG. 65cm @70cm	kg	435.01	3.68	1,600.84			1,600.84	
05.01.01.05.02	CORTE DE JUNTAS e=2mm EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN	ML	3,770.62	4.08	15,384.13			15,384.13	
05.01.01.06	VARIOS					21,774.81			
05.01.01.06.01	APLICACIÓN DE RETARDANTE DE EVAPORACIÓN	m2	3,058.26	3.13	9,572.35			9,572.35	
05.01.01.06.02	APLICACIÓN DE CURADO QUIMICO	m2	3,058.26	3.99	12,202.46			12,202.46	
05.02	SARDINELES SUMERGIDOS					77,141.38			
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					7,472.72			
05.02.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA SARDINELES SUMERGIDOS	m3	93.54	36.88	3,449.76			3,449.76	
05.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	ML	779.46	1.02	795.05			795.05	
05.02.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO Dprom=12 Km	m3	117.85	27.39	3,227.91			3,227.91	
05.02.02	CONCRETO ARMADO					69,022.83			
05.02.02.01	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	2,748.08	6.14	16,873.21			16,873.21	
05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL SUMERGIDO	m2	616.37	60.63	37,370.51			37,370.51	
05.02.02.03	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 SARDINEL SUMERGIDO	m3	30.82	479.53	14,779.11			14,779.11	
05.02.03	VARIOS					645.83			
05.02.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN SARDINEL SUMERGIDO C/ADITIVO	m2	77.05	2.77	213.43			213.43	
05.02.03.02	JUNTAS DE DILATACIÓN ASFALTICA	ML	40.00	10.81	432.40			432.40	
05.03	SARDINELES PERALTADOS					42,467.03			
05.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4,569.47			
05.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES PERALTADO	m3	57.19	36.88	2,109.17			2,109.17	
05.03.01.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA	ML	477.04	1.02	486.58			486.58	
05.03.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO (Dprom=12 Km)	m3	72.06	27.39	1,973.72			1,973.72	
05.03.02	CONCRETO ARMADO					36,967.13			
05.03.02.01	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	kg	1,810.00	6.14	11,113.40			11,113.40	


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

FOLIO: 000063
 980
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES PERALTADOS	m2	233.60	47.08	10,997.89		10,997.89
05.03.02.03	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 PARA SARDINEL	m3	30.98	479.53	14,855.84		14,855.84
05.03.03	VARIOS				930.43		
05.03.03.01	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN SARDINEL PERALTADO C/ADITIVO	m2	46.72	2.77	129.41		129.41
05.03.03.02	JUNTAS DE DILATACIÓN ASFALTICA	ML	74.10	10.81	801.02		801.02
05.04	VEREDAS Y RAMPAS				166,233.13		
05.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				37,329.26		
05.04.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE MANUAL	m3	190.81	36.88	7,037.07		7,037.07
05.04.01.02	PERFILADO, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE DE VEREDAS	m2	962.92	4.95	4,766.45		4,766.45
05.04.01.03	MATERIAL GRANULAR; COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN (Base Granular EG-2013,PR	m2	962.92	19.67	18,940.64		18,940.64
05.04.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO (Dprom=12 Km)	m3	240.42	27.39	6,585.10		6,585.10
05.04.02	CONCRETO SIMPLE				122,826.91		
05.04.02.01	VEREDA DE CONCRETO F _c =175 Kg/cm 2 FROTACHADO 1.4 E=0.10M	m2	962.92	98.63	94,972.80		94,972.80
05.04.02.02	UÑA DE VEREDA DE CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	m3	25.60	477.86	12,233.22		12,233.22
05.04.02.03	RAMPA DE CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 FROTACHADO Y BRUÑADO, e= 0.10 m.	m2	78.87	54.71	4,314.98		4,314.98
05.04.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS Y GRADAS	m2	179.83	62.87	11,305.91		11,305.91
05.04.03	VARIOS				6,076.96		
05.04.03.01	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE TECNOPORT e=1/2"	ML	122.90	4.54	557.97		557.97
05.04.03.02	CURADO DE SUPERFICIES DE CONCRETO EN VEREDA C/ADITIVO	m2	1,041.79	2.77	2,885.76		2,885.76
05.04.03.03	CORTE DE JUNTAS 2mm h=0.03 m	ML	645.40	4.08	2,633.23		2,633.23
05.05	MARTILLOS				23,068.21		
05.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,485.20		
05.05.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	37.65	9.42	354.66		354.66
05.05.01.02	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE EN MARTILLOS	m2	123.32	3.37	415.59		415.59
05.05.01.03	MATERIAL GRANULAR; COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN (Base Granular EG-2013)PR	m2	123.32	19.67	2,425.70		2,425.70
05.05.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO (Dprom=12 Km)	m3	47.07	27.39	1,289.25		1,289.25
05.05.02	CONCRETO SIMPLE				16,731.70		
05.05.02.01	CONCRETO F'c = 175 Kg/cm2 P /MARTILLOS	m2	123.32	72.10	8,891.37		8,891.37
05.05.02.02	UÑA DE CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	m3	6.82	477.86	3,259.01		3,259.01
05.05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLOS CARAVISTA	m2	47.07	97.33	4,581.32		4,581.32
05.05.03	VARIOS				1,851.31		
05.05.03.01	CURADO DE CONCRETO	m2	123.32	2.77	341.60		341.60
05.05.03.02	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DE TECNOPORT e=1/2"	ML	175.14	4.54	795.14		795.14
05.05.03.03	CORTE DE JUNTAS 2mm h=0.03 m	ML	175.14	4.08	714.57		714.57
06	PAVIMENTO ARTICULADO				95,012.56		
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,332.82		
06.01.01	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	971.30	5.61	5,448.99		5,448.99
06.01.02	BASE GRANULAR : COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN (Base Granular EG-2013) PREPARA	m2	971.30	14.46	14,045.00		14,045.00
06.01.03	CAMA DE ARENA e=2"	m2	971.30	9.10	8,838.83		8,838.83
06.02	ADOQUIN DE CONCRETO				66,679.74		
06.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOQUIN DE CONCRETOS DE COLOR GRIS NATURAL, CONCRETO	m2	971.30	63.51	61,687.26		61,687.26
06.02.02	SELLADO Y COMPACTACION DE ADOQUINES DE CONCRETO DE 10 x 20 x 8 cm.	m2	971.30	5.14	4,992.48		4,992.48
07	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				14,827.60		
07.01	PINTURA DE TRAFICO, 02 MANOS EN PAVIMENTO	m2	167.46	22.85	3,826.46		3,826.46

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

FOLIO:
000064
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

981

07.02	PINTURA DE TRAFICO, 02 MANOS EN SARDINELES	m2	284.73	22.85	6,506.08			6,506.08
07.03	PINTADO DE FLECHAS DE PAVIMENTO	m2	18.91	38.78	733.33			733.33
07.04	POSTE SEÑAL REGLAMENTARIA R.14A	und	4.00	417.97	1,671.88			1,671.88
07.05	POSTE SEÑAL REGLAMENTARIA P.49	und	5.00	417.97	2,089.85			2,089.85
COSTO DIRECTO					1,406,278.00	156,839.20	803,325.32	446,113.48
GASTOS GENERALES 12.03 %					169,177.75	18,868.04	96,641.46	53,668.25
UTILIDAD 7%					98,439.46	10,978.74	56,232.77	31,227.94
SUB TOTAL					1,673,895.21	186,685.98	956,199.56	531,009.67
IGV 18%					301,301.14	33,603.48	172,115.92	95,581.74
TOTAL PRESUPUESTO					1,975,196.35	220,289.46	1,128,315.48	626,591.41
					100%	11.153%	57.124%	31.723%


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 FOLIO: 982
 0000035

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
000086

983



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE PIURA

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO
1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO
URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

CRONOGRAMA DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES

7  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Arístides Alvarado Machado
Gerardo Arístides Alvarado Machado
JEFE

CALENDARIO VALORIZADO

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

DISTRITO DE PIURA- PIURA".

CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

UBICACION: PIURA-PIURA-PIURA

FECHA BASE: May-23

MONEDA: SOLES

Item	Partida	Und	Metrado	PU	Parcial	MES 01		MES 02		MES 03	
						CANT	PARCIAL	CANT	PARCIAL	CANT	PARCIAL
1	ASFALTO RC-250	gal	15.1753	20.00	303.51		0.00	15.18	303.51		0.00
2	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	665.4926	6.10	4,059.50	399.30	2,435.70	266.20	1,623.80		0.00
2	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	245.6870	6.10	1,498.69	147.41	899.21	98.27	599.48		0.00
3	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1" x 1" x 3/16"	ML	21.6000	3.45	74.52	12.96	44.71	8.64	29.81		0.00
3	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,836.4851	4.04	19,539.40	2,901.89	11,723.64	1,934.59	7,815.76		0.00
4	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2"	kg	46.7200	4.09	191.08	28.03	114.65	18.69	76.43		0.00
4	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	245.2678	4.09	1,003.15	147.16	601.89	98.11	401.26		0.00
5	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	176.0470	4.09	720.03	105.63	432.02	70.42	288.01		0.00
5	CLAVOS 3"	kg	5.0222	4.09	20.54	3.01	12.32	2.01	8.22		0.00
6	PLATINA DE FIERRO DE 1/8" x 2 mm	ML	15.3000	3.25	49.73	15.30	49.73		0.00		0.00
6	ESTROBOS	pza	9.4218	135.59	1,277.50	9.42	1,277.50		0.00		0.00
7	ABRAZADERA DE PVC 160 mm A 1/2"	und	2.4584	27.60	67.85	2.46	67.85		0.00		0.00
7	ABRAZADERA DE PVC 160 mm A 1/2"	pza	39.0000	27.60	1,076.40	39.00	1,076.40		0.00		0.00
8	CODO DE PVC DE Ø 1/2" x 90° S/P CLASE C-10	und	39.0000	1.61	62.79	39.00	62.79		0.00		0.00
8	TEE DE PVC, UF, Ø160 mm x 160 mm x 160 mm UF, NTP ISO16422:2012 .INC. ANILLO.	und	1.0000	223.73	223.73	1.00	223.73		0.00		0.00
9	TUBERIA DE PVC UF, D=200MM, CLASE S-20(SN 4) x 6 m, NTP ISO 4435.	ML	494.6445	51.20	25,325.80	494.64	25,325.80		0.00		0.00
9	CODO DE PVC DE Ø=160 mm X 45 ° U.F CLASE 10, INYECTADO	und	21.0000	26.19	549.99	21.00	549.99		0.00		0.00
10	CACHIMBA DE PVC DE Ø=200 mm x 160 mm CON CODO DE 45°, UNIÓN FLEXIBLE	und	21.0000	57.54	1,208.34	21.00	1,208.34		0.00		0.00
10	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	66.3697	105.00	6,968.82	26.55	2,787.53	26.55	2,787.53	13.27	1,393.76
11	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3	0.1700	85.00	14.45	0.17	14.45		0.00		0.00
11	ARENA FINA	m3	10.5615	60.00	633.69		0.00	10.56	633.69		0.00
12	ARENA GRUESA	m3	228.0914	60.00	13,685.48	91.24	5,474.19	91.24	5,474.19	45.62	2,737.10
12	HORMIGON	m3	2.1600	60.00	129.60	2.16	129.60		0.00		0.00
13	BASE GRANULAR (BASES GRANULARES EG-2013)	m3	960.4531	75.00	72,033.98	960.45	72,033.98		0.00		0.00
13	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2	5.0625	160.00	810.00		0.00		0.00	5.06	810.00
14	FIBRA SINTÉTICA ESTRUCTURAL BARCHIP 48	kg	2,867.1188	21.00	60,209.49	2,867.12	60,209.49		0.00		0.00
14	MALLA PESADA 80 gr. NARANJA DE SEÑALIZACIÓN , ALTO 1 m.	M	40.0000	1.30	52.00	40.00	52.00		0.00		0.00
15	MALLA RASCHEL VERDE 80%	M	100.0000	8.39	839.00	100.00	839.00		0.00		0.00


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

FOLIO: 000887
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS


15	TECNOPOR	pin	17.1150	18.56	317.65	17.12	317.65		0.00		0.00
16	TEXTURIZADOR- ESCOBILLA DE FIBRA	und	0.6117	1,500.00	917.55		0.00	0.61	917.55		0.00
16	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1/2" DE 1.2 X 2.4 m.	pin	59.6080	18.56	1,106.32		0.00	59.61	1,106.32		0.00
17	CEMENTO PORTLAND COMPUESTO TIPO lco	bol	866.7919	27.00	23,403.38	346.72	9,361.35	346.72	9,361.35	173.36	4,680.68
17	YESO BOLSA 18 kg	bol	80.3550	14.83	1,191.66	80.36	1,191.66		0.00		0.00
18	TUBERIA DE PVC NTP ISO 1452 DE Ø 160 mm PN 10, UF, DE 6 m.	ML	258.1320	69.10	17,836.92	258.13	17,836.92		0.00		0.00
18	TUBO DE PVC NTP 399.002 DE Ø 1/2" DE 5 mts. PN 10 S/P	ML	234.0000	2.63	615.42	234.00	615.42		0.00		0.00
19	CODO DE PVC DE Ø 160 mm x 90° U.F. CLASE C-10 INYECTADA .INC ANILLO	und	1.0000	147.46	147.46	1.00	147.46		0.00		0.00
19	TAPON PVC- UF, DN 160 mm	und	21.0000	21.00	441.00	21.00	441.00		0.00		0.00
20	ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.10 x 0.21 x 0.08 m.COLOR NATURAL	und	50,507.6000	1.00	50,507.60		0.00	50,507.60	50,507.60		0.00
20	PERNOS 3/8 x 8" +2 A + T	und	54.0000	1.30	70.20	54.00	70.20		0.00		0.00
21	PERNO HEXAGONALES DE 3/4" x 31/2"	Kg	9.0000	1.80	16.20	9.00	16.20		0.00		0.00
21	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2	m3	120.5295	414.44	49,952.25		0.00	84.37	34,966.57	36.16	14,985.67
22	CONCRETO PREMEZCLADO MR=40 KG/CM2	m3	490.8507	499.50	245,179.92	98.17	49,035.98	392.68	196,143.94		0.00
22	BUZON PREF DE C.SI D=1.20 INT x D=1.50 EXT, H= 3.00 m ALTURA CON TECHO DE C.A CON MARCO DE F* Y TAPA C.A	pza	2.0000	3,100.00	6,200.00	2.00	6,200.00		0.00		0.00
23	BUZON PREF DE C.SI D=1.20 INT x D=1.50 EXT, H= 2.2 m ALTURA CON TECHO DE C.A CON MARCO DE F* Y TAPA C.A	pza	8.0000	2,500.00	20,000.00	8.00	20,000.00		0.00		0.00
23	NIPLE CPVC MATUSITA 1/2"	und	39.0000	1.69	65.91	39.00	65.91		0.00		0.00
24	CAJA DE CONCRETO DE DESAGUE COMPLETA INCLUYE : BASE , INTERMEDIO DE 0.30, MARCO Y TAPA	pza	21.0000	111.70	2,345.70	21.00	2,345.70		0.00		0.00
24	CAJA DE AGUA , INCLUYE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA THERMOPLASTICA	und	39.0000	89.00	3,471.00	39.00	3,471.00		0.00		0.00
25	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.1071	125.08	13.40	0.11	13.40		0.00		0.00
25	LUBRICANTE PARA PVC	gal	9.4218	51.69	487.01	9.42	487.01		0.00		0.00
26	LUBRICANTE PARA TUBERIAS Y ACCESOROS DE PVC	gal	14.9604	51.69	773.30	14.96	773.30		0.00		0.00
26	ADITIVO CURADOR	gal	286.9114	36.00	10,328.81	143.46	5,164.41	143.46	5,164.41		0.00
27	ADITIVO RETARDANTE DE EVAPORACIÓN	gal	168.2043	18.00	3,027.68	84.10	1,513.84	84.10	1,513.84		0.00
27	COBERTURA DE ALUZINC RA-4 1.05 X 6.0 m 0.30mm	m2	63.0000	21.00	1,323.00	63.00	1,323.00		0.00		0.00
28	MADERA TORNILLO	p2	10,305.6613	8.50	87,598.12	4,122.26	35,039.25	4,122.26	35,039.25	2,061.13	17,519.62
28	TRIPLAY DE 1.20 X 2.40 m X 4 mm	pin	33.0000	33.81	1,115.73	33.00	1,115.73		0.00		0.00
29	TRIPLAY DE 1.20 x 2.40 m x 8 mm	pin	18.8280	67.71	1,274.84	18.83	1,274.84		0.00		0.00
29	BISAGRA DE BRONCE 3 1/2 X 3 1/2	par	4.0200	84.58	340.01	4.02	340.01		0.00		0.00
30	TIRAFON DE 1/4" X 2 1/2"	und	360.0000	2.20	792.00	360.00	792.00		0.00		0.00
30	LIJA DE FIERRO #100	plg	9.0000	2.63	23.67		0.00	9.00	23.67		0.00
31	PINTURA ESMALTE	gal	5.5262	61.78	341.41		0.00		0.00	5.53	341.41

X

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

FOLIO: 000058
985
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

31	PINTURA DE TRAFICO	gal	47.1100	81.78	3.852,66	0.00	0.00	0.00	47.11	3.852,66
32	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	183.7290	8.17	1.501,07	0.00	0.00	0.00	183.73	1.501,07
32	TINTA SERIGRAFICA NEGRA	gal	0.2970	1.910,00	567,27	0.00	0.00	0.00	0.30	567,27
33	THINNER	gal	0.0360	49,92	1,80	0.00	0.00	0.00	0.04	1,80
33	SOLVENTE DE PINTURA DE TRAFICO	gal	47.1099	39,87	1.878,27	0.00	0.00	0.00	47.11	1.878,27
34	SOLVENTE XILOL	gal	0.2430	39,87	9,69	0.00	0.00	0.00	0.24	9,69
34	CINTA TEFELON	und	4.9168	1,86	9,15	0.00	0.00	0.00	4.92	9,15
35	TUBO PVC ISO 1452 110 mm S20 x 6 m U/F	M	4.2000	19,26	80,89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	ANILLO DE JEBE DE 200 mm. ALCANTARILLADO	und	94.2180	13,64	1.285,13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	VALVULA COMPUERTA Ø 160 mm CON BRIDA	und	2.0000	1.150,00	2.300,00	2,00	2.300,00	0.00	0.00	0.00
36	SOLDADURA	kg	0.6390	13,03	8,33	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00
37	Llave PASO RT-NIPLE - TUERCA - EMPAQ. 1/2"	und	39.0000	50,76	1.979,64	39,00	1.979,64	0.00	0.00	0.00
37	CORPORATION RT-NIPLE-TUERCA-EMPAQ 1/2"	und	4.9168	20,00	98,34	4,92	98,34	0.00	0.00	0.00
38	INTERMEDIO DE 0.30 MT	und	42.0000	27,50	1.155,00	42,00	1.155,00	0.00	0.00	0.00
38	BANNER IMPRESO	M2	25.9200	25,00	648,00	25,92	648,00	0.00	0.00	0.00
39	CASCO TIPO JOCKEY AMARILLO	und	39.0000	12,29	479,31	39,00	479,31	0.00	0.00	0.00
39	TAPONES AUDITIVOS	und	117.0000	6,19	724,23	117,00	724,23	0.00	0.00	0.00
40	MASCARILLA DE 2 VIAS	und	39.0000	15,17	591,63	39,00	591,63	0.00	0.00	0.00
40	GUANTES DE CUERO	par	156.0000	10,93	1.705,08	156,00	1.705,08	0.00	0.00	0.00
41	PANTALON DENIM	und	78.0000	41,44	3.232,32	78,00	3.232,32	0.00	0.00	0.00
41	CHALECO REFLECTIVO	und	39.0000	46,53	1.814,67	39,00	1.814,67	0.00	0.00	0.00
42	POLEERA MANGA LARGA	und	117.0000	14,32	1.675,44	117,00	1.675,44	0.00	0.00	0.00
42	CORTA VIENTO	und	39.0000	11,78	459,42	39,00	459,42	0.00	0.00	0.00
43	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	par	39.0000	42,29	1.649,31	39,00	1.649,31	0.00	0.00	0.00
43	LENTES DE SEGURIDAD	und	117.0000	9,31	1.089,27	117,00	1.089,27	0.00	0.00	0.00
44	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL	und	12.0000	40,00	480,00	0.00	0.00	0.00	12.00	480,00
44	SEÑAL IDE DESVIO A 500 mt.	und	6.0000	40,00	240,00	0.00	0.00	0.00	6.00	240,00
45	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	p2	54.4500	15,00	816,75	0.00	0.00	0.00	54.45	816,75
45	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40 m	und	6.0000	180,00	1.080,00	6,00	1.080,00	0.00	0.00	0.00
46	CONO DE SEÑALIZACIÓN PARA OBRAS PVC, FLEXIBLE DE 18" COLOR NARANJA BASE PESADA	und	6.0000	25,34	152,04	6,00	152,04	0.00	0.00	0.00
46	AVISOS DE SEÑALIZACION HOMBRER TRABAJANDO	und	6.0000	40,00	240,00	6,00	240,00	0.00	0.00	0.00
47	PARANTE DE SEÑALIZACIÓN CONCRETO Y MADERA	und	20.0000	21,95	439,00	20,00	439,00	0.00	0.00	0.00
47	REJILLA METALICA RETENCION PARA SOLIDOS	pza	21.0000	6,00	126,00	21,00	126,00	0.00	0.00	0.00
48	UNION PR PVC SAP PLAGUA DE 1/2"	pza	78.0000	0,76	59,28	78,00	59,28	0.00	0.00	0.00


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRABAJOS
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

FOLIO: 000059
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PURA

986

48	UNION DE EMBONE D=110 mm	pza	21.0000	7.20	151.20	21.00	151.20		0.00		0.00
49	TUBO DE PVC NTP ISO 4435 DE Ø= 160 mm, CLASE S-20 UNIÓN FLEXIBLE DE 6 m.	ML	54.6000	36.50	1,992.90	54.60	1,992.90		0.00		0.00
49	DISCO DE 10" DE 2.8 mm PARA SOFF-CUT	und	11.4780	710.00	8,149.38	11.48	8,149.38		0.00		0.00
50	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	49.1680	16.00	786.69	49.17	786.69		0.00		0.00
50	BOLSA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	pza	10.0000	6.90	69.00	10.00	69.00		0.00		0.00
51	ESLINGAS DE LONA	und	4.7109	70.25	330.94	4.71	330.94		0.00		0.00
51	AGUA PARA LA OBRA	m3	647.4015	8.50	5,502.91	647.40	5,502.91		0.00		0.00
52	FORMALETA METALICA	und	6.1165	1,050.00	6,422.33	6.12	6,422.33		0.00		0.00
52	PATENTE TECNOLOGIA TCP	m2	3,058.2600	6.00	18,349.56		0.00		0.00	3,058.26	18,349.56
53	CORDEL	ML	7.5333	0.10	0.75	7.53	0.75		0.00		0.00
	COSTO DIRECTO				818,038.83		393,069.89		354,794.51		70,174.44
	GASTOS GENERALES 12.03 %				98,411.53		47,287.01		42,682.41		8,442.11
	UTILIDAD 7%				57,262.72		27,514.89		24,835.62		4,912.21
	SUB TOTAL				973,713.08		467,871.78		422,312.54		83,528.76
	IGV 18%				175,268.35		84,216.92		76,016.26		15,035.18
	TOTAL PRESUPUESTO				1,148,981.43		552,088.70		498,328.80		98,563.93
							48.050%		43.371%		8.578%


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
 JEFE

FOLIO:
 000090
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

987



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE PIURA

ACTUALIZACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO
1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO
URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA – PIURA".

COTIZACIONES

7

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gerardo A.
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

983

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
FOLIO: 000092



COTIZACIONES

ACTUALIZACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: "RECONSTRUCCION DE TRAMO 1-269- AVENIDA VICE (DESDE LA CALLE GRAU HASTA LA CALLE 5) DEL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE PIURA - DISTRITO DE PIURA - PIURA".

MANO DE OBRA

**ESTRUCTURA DE COSTOS DE MANO DE OBRA
(VIGENTE AL 01.06.2022 AL 31.05.2023)**

DESCRIPCIÓN	OPERARIO	OFICIAL	PEON
1. Remuneración básica vigente (RB)	80.50	63.15	56.80
2. Bonificación unificada de construcción (BUC)			
Operario 32.00%	25.76		
Oficial 30.00%		18.95	
Peón 30.00%			17.04
3. Leyes y Beneficios Sociales sobre la RB 112.98%	90.95	71.35	64.17
4. Leyes y Beneficios Sociales sobre el BUC 12.00%	3.09	2.27	2.04
5. Bonificación movilidad acumulada	8.00	8.00	8.00
6. Overol (02 und, anuales)			
7. Seguro de vida (Essalud+vida)	0.19	0.19	0.19
JORNAL DIARIO	208.49	163.91	148.24
JORNAL HORARIO	26.06	20.49	18.53

COSTO HORARIO MANO OBRA PARA EXPEDIENTE

OPERARIO	100.00% del Operario	26.06
OFICIAL	100.00% del Oficial	20.49
PEON	100.00% del Peón	18.53
TOPOGRAFO	100.00% del Oficial	27.08
OPERARIO DE EQUIPO LIVIANO	108.00% del Operario	26.96
OPERARIO DE EQUIPO PESADO	110.00% del Operario	27.19
OPERARIO ELECTROMECAÁNICO	115.00% del Operario	27.75

1.- ESTA NORMA ES APLICADA A LAS OBRAS MAYORES A 50 UITS
2.- DE ACUERDO A LA NUEVA TABLA SE RECALCULARA LOS JORNALAS DESDE EL 01 DE JUNIO DEL 2021
3.- PRESENTE ACUERDO TIENE VIGENCIA HASTA EL 31 DE MAYO DEL 2022

FUENTE: Federación de trabajadores de construcción civil del Perú.

X  MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
GERENCIA TERRITORIAL Y TRANSPORTES
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
Gerardo Aristides Alvarado Machado
Gerardo Aristides Alvarado Machado
JEFE

990



Comercial

DISTRIBUIDORA NORTE PACASMAYO SRL.

Dirección: Calle La Colonia 150, Santiago de Surco, Lima
Teléfonos: 01.317-6000
Página web: www.dino.com.pe



Código: D-COM-F-19
Versión: 00 / 21 de mayo
2018
Página: 1 / 3

COTIZACIÓN GCC/LCM 036 – 2023

Señores : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
Atención : MPP
Obra : **Reconstrucción del Tramo 1-269 - Avenida Vice desde C-1
Hasta C-3 de la ciudad de Piura - Provincia de Piura,
distrito de Piura.**
Asunto : **Cotización de concreto premezclado**
Fecha : domingo, 07 de mayo de 2023

OBJETO DE LA PROPUESTA

Por medio de la presente, la Distribuidora Norte Pacasmayo SRL (en adelante DINO): Empresa líder en la fabricación y distribución de materiales de construcción y soluciones constructivas en la zona norte y noreste del Perú, con más de 25 años de experiencia; hace entrega de la propuesta económica de concreto premezclado para el Proyecto en referencia

PROPUESTA DE ATENCION

La atención a éste proyecto se ha considerado hacerla desde nuestra planta concretera de Piura Ubicada en el Km 3.5 de la Carretera Piura Paita del Distrito y Provincia de Piura, despachando en camiones mezcladores de 7 a 8 m3 en horarios de atención coordinados entre ambas partes y que serán regulares durante el plazo de servicio.
Se considera también el servicio de bombeo con bomba telescópica y eventualmente con bomba estacionaria, para lo cual se requerirá el apoyo de vuestro personal en el armado y desarmado de las tuberías necesarias.

ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

1. El control de calidad del concreto será de acuerdo a nuestro Plan de Calidad. Los resultados provenientes de prácticas diferentes a los métodos de ensayos prescritos por las normas o cualquier tratamiento sub estándar a las probetas no podrán ser utilizados para juzgar la calidad del concreto suministrado. Si el cliente requiere probetas adicionales y/o evaluación en laboratorios diferentes a los oficialmente utilizados por DINO; el procedimiento será asumido a cuenta y costo del cliente y éstas deben registrarse de acuerdo a norma.
2. El concreto se produce con Cementos Pacasmayo y materiales de calidad comprobada, los cuales son conformes a los requisitos de las siguientes normas:
 - Cementos: Tipo I y Tipo V (NTP 334.009 / ASTM C150)
Tipo MS (NTP 334.082 / ASTM C1157)
 - Agregados: NTP 400.037 / ASTM C33

991

- Agua: NTP 339.088 / ASTM C1602
- Aditivos: NTP 334.088 / ASTM C494

3. DINO SRL solo aceptará reclamos por resistencia del concreto si se cumple con lo indicado en la ficha adjunta: Condiciones para la aceptación de reclamos por resistencia del concreto.

PROPUESTA ECONOMICA

DESCRIPCION	UND	Tipo de Cemento	Slump	Huso ASTM	Volumen	Precio en Soles x m3	Total en Soles
CONCREVIA MR 40 KG/CM2	M3	MS	5"	57	1.00	499.50	S/. 499.50
CONCRETO FC = 175 KG/CM2	M3	MS	5"	67	1.00	414.44	S/. 414.44
Sub Total							S/. 913.94
IGV (18)							S/. 164.51
TOTAL S/							S/. 1,078.45

CONDICIONES DE VENTA:

1. Precios expresados en Nuevos Soles y **NO incluyen I.G.V**
2. Cotización válida por 15 días. Precios sujetos a variación.
3. Forma de pago: Al contado por adelantado y/o al crédito mediante la presentación de una carta fianza emitida por un banco de primer orden con nuestras 07 condiciones establecidas ((1)**Solidaria**, (2)**Irrevocable**, (3)**Incondicional**, (4)**Sin Beneficio de Excusión**, (5)**Indivisible**, (6)**de Realización Automática** y (7)**de Ejecución Inmediata**).
4. Al efectuar el pago, deberá de consignar en el voucher de pago, el número de RUC con la razón social de la empresa a la cual se le efectuará la facturación. De efectuar pagos vía internet, la cuenta de salida del dinero, deberá corresponder a la de la razón social a la cual se facturará. En cualquiera de los casos, deberán enviarnos las respectivas constancias de pago.
5. En caso se haya aperturado una línea de crédito, ésta deberá ser controlada por el cliente de acuerdo al consumo propio de la obra, gestionando el pago oportuno de las facturas y/o valorizaciones. De ésta manera el cliente será responsable de mantener saldo disponible, así como mantener vigente su Carta Fianza para no generar cortes de línea y paralización de despachos.
6. El proceso de facturación se dará mediante el siguiente proceso:
 - a) Los días lunes de cada semana DINO presentará al cliente la valorización correspondiente a lo fabricado del lunes a sábado de la semana anterior, con el detalle del volumen despachado. Dicha valorización deberá ser aprobada y devuelta a DINO en un plazo de 3 días. Vencido el plazo se dará por aceptada la valorización.
 - b) La factura correspondiente será emitida una vez recibida la valorización aprobada o vencida el plazo para su aprobación, indicando la cantidad total despachada según valorización.
 - c) Una vez emitida la factura, ésta será entregada de manera electrónica según el nuevo procedimiento de facturación electrónico, por lo cual el cliente debe señalar, al inicio del contrato, la dirección de correo electrónico a la cual serán enviadas las facturas.

CONDICIONES DEL SERVICIO

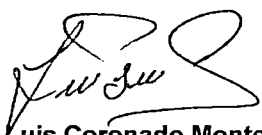
1. La venta se efectuará en metros cúbicos de concreto fresco, tal como es descargado del transporte mezclador según NTP 339.114.
2. El servicio de bombeo se realizará sólo para concretos con diseños bombeables, de resistencias mayores o iguales a 175 kg/cm².
3. Los diseños de mezcla han sido diseñados de acuerdo a las especificaciones técnicas enviadas por el cliente.
4. El volumen mínimo de despacho para descarga directa es de 7 m³ y con servicio de bomba será de 22 m³. El volumen mínimo de saldo es 4 m³.
5. El Slump del concreto será el indicado en la propuesta económica, en caso el mismo no lo precise, el concreto será suministrado de la siguiente manera:
 - Descarga Directa (directo) : 4 ± 1"
 - Descarga con Bomba (bombeable) : 5 ± 1 1/2"
6. La temperatura del concreto máxima que llegará a la obra, será de 32°C
7. El horario de atención será de un (01) turno de ocho (08) horas efectivas de despacho. Las horas extras, días domingos y los días feriados se deberán coordinar anticipadamente para verificar disponibilidad. El costo adicional para dichas atenciones será asumido por el cliente.
8. El cliente dispone de 30 minutos desde la llegada de la unidad (mixer) a obra, para iniciar la descarga del concreto suministrado. (NTP 339.114). Luego de este tiempo DINO S.R.L., no se responsabiliza por la pérdida de asentamiento, ni por el incremento de temperatura.
9. La toma de testigos (probetas) de concreto se efectuará cada 50m³ según y NTP 339.114.

OTRAS CONSIDERACIONES

1. El cliente habilitará y mantendrá el buen acceso a los lugares de despacho, en caso se requiera permisos especiales, éstos serán gestionados por el cliente, al igual que los costos serán asumidos por el mismo.
2. El cliente será el encargado de instalar las tuberías de acople adicional a la bomba
3. En caso tengan vaciados masivos, es necesaria la comunicación con anticipación.
4. El cliente asignará una zona autorizada por el propietario para el lavado de mixer y remanentes de concreto sino se valorizará el costo de dicha eliminación.

Sin otro particular quedamos a la espera de su respuesta.

Atentamente,


Ing. Luis Coronado Montenegro
DISTRIBUIDORA NORTE PACASMAYO SRL
Ejecutivo de Prospección
Cel: 920106619 / 978726345

	<p align="center">DISTRIBUIDORA NORTE PACASMAYO SRL. Dirección: Calle La Colonia 150, Santiago de Surco, Lima Teléfonos: 01.317-6000 Página web: www.dino.com.pe</p>	
<p align="center">PIURA</p>	<p align="center">COTIZACION N° AJ 0001 – 2023 / PIU</p>	<p align="center">SGC-REG-05-D1017 Versión 00</p>

Piura, 05 de mayo del 2023

Sres : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
 RUC : 20154477374

Asunto: **Cotización de Cemento**

Atención: MPP

Obra: **RECONSTRUCCIÓN DEL TRAMO 1-269 - AVENIDA VICE DESDE C-1 HASTA C-3 DE LA CIUDAD DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE PIURA.**

OBJETO DE LA PROPUESTA

Por medio de la presente hacemos entrega de nuestra propuesta económica por el suministro de cemento, para la Obra, **puesto en Obra.**

PROPUESTA DE ECONOMICA:

CEMENTO	und	V. Vta.
CEMENTO TIPO ICo	BLS	S/ 27.00
CEMENTO TIPO I	BLS	S/ 28.10
CEMENTO TIPO MS (FORTIMAX)	BLS	S/ 29.00
CEMENTO TIPO V	BLS	S/ 37.70

CONDICIONES DE VENTA PUESTO EN DESTINO:

1. Disponibilidad de unidades previa coordinación.
2. **Pedidos mínimos de 30 o 32 TM por unidad (760 u 800 bolsas)**
3. Los precios del cemento son puestos en obra/almacén (dependiendo de los accesos) para lo cual el cliente deberá consignar una dirección de destino para la entrega del cemento. De no haber accesos hasta el pie de obra o almacén, la unidad ingresará hasta donde sea posible, entregando el cemento en ese mismo punto. El traslado hacia obra, correrá por cuenta del cliente. La tarifa se dará sólo si las condiciones de la carretera permitan transitar sin inconvenientes. **Para los big bag cliente deberá contar con una grúa en obra para descarga de los mismos.**
4. Accesos libres y permitidos para las unidades. La circulación de las unidades será siempre que las carreteras estén operativas. En caso se necesite algún permiso, la tramitación será a cuenta y a cargo del cliente.
5. En caso de paro, conmoción social o eventos fortuitos: huaycos, deslizamientos u otros, se suspenderá el despacho de cemento hasta que se mejoren las condiciones. Estos eventos son inesperados y demostrables. De prolongarse las situaciones descritas por más de 24 hrs después

	DISTRIBUIDORA NORTE PACASMAYO SRL. Dirección: Calle La Colonia 150, Santiago de Surco, Lima Teléfonos: 01.317-6000 Página web: www.dino.com.pe	
PIURA	COTIZACION N° AJ 0001 – 2023 / PIU	SGC-REG-05-D1017 Versión 00

de la llegada de la unidad deberá reconocer el pago de S/. 1,000.0 + IGV por día por concepto de standby, con el objetivo de evitar perjuicio económico para el transportista.

6. Forma de pago: facturación diaria, cancelación a los 15 días de presentada la factura vía electrónica, sin mayor requisito.

CONDICIONES DE VENTA:

1. Precios expresados en Soles No Incluye I.G.V.

2. Vigencia de la cotización: 15 días calendario.
3. El cliente deberá remitir la presente cotización firmada en señal de conformidad y deberá enviar una Orden de Compra debidamente firmada, en la cual se estipulen las condiciones de venta aquí señaladas.
4. Forma de pago: Adelantado, Al Contado o al crédito mediante la presentación de una carta fianza emitida por un banco de primero orden, considerando las siguientes condiciones: Solidaria, Irrevocable, Incondicional, Sin Beneficio de Excusión, Indivisible, De Realización Automática, De Ejecución Inmediata.
5. Precios no incluyen percepción. De acuerdo al Decreto Supremo N° 091-2013-EF, se designan y excluyen Agentes de Percepción según:

Cliente agente de percepción	0.5%
Cliente No agente de retención y/o percepción	2.0%
Cliente agente de retención	0.0%
Entidades exceptuadas que figuren en el padrón del régimen de percepción	0.0%

6. Al efectuar el pago, deberá de consignar en el Boucher de pago, el número de RUC con la razón social de la empresa a la cual se le efectuará la facturación. De efectuar pagos vía internet, la cuenta de salida del dinero, deberá corresponder a la de la razón social a la cual se facturará. En cualquiera de los casos, deberán enviarnos las respectivas constancias de pago e indicar el Nro. de Factura a cancelar con el pago.
7. De realizar pagos con cheques de otros bancos o de distinta plaza, éste tomará hasta 3 días para tener la conformidad del banco. A partir de ese momento, recién se podrá registrar dicho abono en nuestro sistema, y generar el pedido correspondiente.
8. La cotización ha sido elaborada para que el punto de destino sea en la ventana de entrada y la de salida

OTRAS CONSIDERACIONES:

1. El cliente deberá remitir los viernes de cada semana su cronograma tentativo de despachos para la semana siguiente. Los despachos diarios serán confirmados las 10:00 horas del día anterior al arribo a destino.
2. El certificado de calidad del cemento será entregado dentro de los 15 primeros días del mes siguiente al despacho, ya que los resultados son a los 28 días.

	<p align="center">DISTRIBUIDORA NORTE PACASMAYO SRL. Dirección: Calle La Colonia 150, Santiago de Surco, Lima Teléfonos: 01.317-6000 Página web: www.dino.com.pe</p>	
PIURA	<p align="center">COTIZACION N° AJ 0001 – 2023 / PIU</p>	SGC-REG-05-D1017 Versión 00



3. Los detalles técnicos adicionales y otros deberán ser coordinados entre vuestro departamento técnico y nuestra área de producción con la debida anticipación.

Sin otro particular quedamos a la espera su respuesta no sin antes reiterarle nuestro cordial saludo y estima personal.

Atentamente,



Arq. Alicia Jiménez Tuse
Ejecutivo de Prospección
DINO S.R.L

	DISTRIBUIDORA NORTEPACASMAYO S.R.L. UNIDAD DE PREFABRICADOS	
PIURA	COTIZACION N° PREF - AJT -001- 2023	SGC -REG-05- D1013 Versión 00

Señor (es) : **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA**
RUC : 20154477374

Proyecto : **RECONSTRUCCIÓN DEL TRAMO 1-269 - AVENIDA VICE DESDE C-1 HASTA C-3 DE LA CIUDAD DE PIURA - PROVINCIA DE PIURA, DISTRITO DE PIURA.**

Asunto : **Cotización Elementos Prefabricados de Concreto "PACASMAYO"**

Fecha : **viernes, 05 de mayo de 2023.**

Sirva la presente para expresarle nuestro cordial saludo y al mismo tiempo hacerle llegar la cotización de:

	Resistencia	Tipo de cemento de fabricación del producto	Und	Precio Puesto. En Obra.
Adoquín 20 x 10 x 08 Natural	F' C 380 kg/ cm2	I	M2	S/ 49.80
Adoquín 20 x 10 x 06 Natural	F' C 420 kg/ cm2	I	M2	S/41.70
Adoquín 20 x 10 x 06 Colores (rojo, amarillo, negro)	F' C 420 kg/ cm2	I	M2	S/ 52.90
Adoquín 20 x 10 x 04 Natural	F' C 320 kg/ cm2	I	M2	S/ 37.50
Adoquín 20 x 10 x 04 Colores (rojo, amarillo, negro)	F' C 320 kg/ cm2	I	M2	S/ 45.50

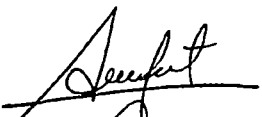
Condiciones de Venta:

- Precio(s), indicado(s) en Nuevos Soles.
- Precio(s), **NO incluye(n)** Impuestos → **IGV (18%)**.
- La presente cotización corresponde a Trailada completa a menor metrado se consideraría un costo adicional del producto descrito despachados en una única unidad de carga.**
1 trailer carga 370 M2 Adoquin 4
1 trailer carga 264 M2 Adoquin 6
1 trailer carga 192 M2 Adoquin 8
- Precio(s), puesto en obra: incluye estiba, flete y desestiba.
 - ✓ **La desestiba del producto es manual y pie de unidad.**
 - ✓ El despacho del producto se despachará desde Planta Bloques Pacasmayo.

- ✓ El cliente debe contar y mantener con un buen acceso y espacio para la circulación, giros y estacionamiento de las unidades de carga que permitan realizar la descarga del producto a pie de obra.
 - ✓ **En caso se requiera de permisos especiales en el traslado e ingresos a la obra, éstos serán gestionados por el cliente**, igual los costos serán asumidos por el mismo.
5. Precio(s), Incluye:
- ✓ Servicio de Asesoría Técnica Post venta en obra.
 - ✓ Servicio de ensayos técnicos del producto en Nuestro Laboratorio Planta Pacasmayo.
 - ✓ Certificados de Calidad del producto entregado a obra según trazabilidad.
6. Los detalles técnicos adicionales y otros, deberán ser coordinados entre vuestro departamento técnico y nuestra Oficina de Asesoría Técnica - Producción con la debida anticipación.
7. El cliente deberá remitir:
- ✓ Orden de compra con la debida anticipación, para dar inicio a las coordinaciones administrativas y logísticas.
 - ✓ Cronograma de despachos, para la coordinación y aprobación de ambas partes: Fechas de entrega, responsable de la recepción y coordinación de despachos.
8. Forma de Pago: **Al Contado**, las ventas al crédito, están condicionadas a la presentación de una carta fianza, la cual debe ser validada previamente por nuestra área de crédito y cobranzas.
9. Los pagos se realizarán a través del asociado elegido por el cliente de acuerdo a nuestro esquema comercial, por lo que a la confirmación del asociado se procederá a la atención.

Esperando contar con su aceptación e intercambio comercial a corto plazo, me suscribo de Usted.

Atentamente.


Arq. Alicia Jimenez Tuse
Ejecutivo Prospección
DINO S.R.L

998

**KEFLA S.A.C**

05/05/2023

COTIZACION
SOLICITANTE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

N°

K 030-005

KEFLA S.A.C. con RUC 20603241755, mediante la presente le hace llegar nuestra cotizacion de:

Detalle del Agregado	Unidad	Cantidad	Valor Unitario
PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	1	105.00
PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3	1	85.00
ARENA FINA	m3	1	60.00
ARENA GRUESA	m3	1	60.00
HORMIGON	m3	1	60.00
BASE GRANULAR (BASES GRANULARES EG-2013)	m3	1	75.00

PRECIOS EN SOLES NO INCLUYEN IGV 18 %**ENTREGA: PIURA
MATERIALES PUESTOS EN OBRA****KEFLA S.A.C.**
**LEODAN CRISTOBAL PAREDES SALVADOR
GERENTE GENERAL**



TAYTA

FERRERÍA, MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN

TAYTA SOLUCIONES Y MATERIALES
TIENDA CENTRAL
URB. LOS INGENIEROS MZ I LT 02
A
943800365



COTIZACION N° 004 - 00000184

Señor(es) MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA
Fecha : 05 Mayo, 2023

RMALO

Descripcion Producto	Cantidad	Unidad.	Precio
ASFALTO RC-250	1	gal	20
ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1" x 1" x 3/16"	1	ML	3.45
PLATINA DE FIERRO DE 1/8" x 2 mm	1	ML	3.25
FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	1	m2	160.00
FIBRA SINTÉTICA ESTRUCTURAL BARCHIP 48	1	kg	21.00
TEXTURIZADOR- ESCOBILLA DE FIBRA	1	und	1,500.00
TUBERIA DE PVC NTP ISO 1452 DE Ø 160 mm PN 10, UF, DE 6 m.	1	ML	69.10
TAPON PVC- UF, DN 160 mm	1	und	21.00
BUZON PREF DE C.SI D=1.20 INT x D=1.50 EXT, H= 3.00 m ALTURA CON TECHO DE C.A CON MARCO DE F° Y TAPA C.A	1	pza	3,100.00
BUZON PREF DE C.SI D=1.20 INT x D=1.50 EXT, H= 2.2 m ALTURA CON TECHO DE C.A CON MARCO DE F° Y TAPA C.A	1	pza	2,500.00
CAJA DE CONCRETO DE DESAGUE COMPLETA INCLUYE : BASE , INTERMEDIO DE Ø.30, MARCO Y TAPA	1	pza	111.70
CAJA DE AGUA , INCLUYE CAJA DE CONCRETO CON MARCO Y TAPA THERMOPLASTICA	1	und	89.00
COBERTURA DE ALUZINC RA-4 1.05 X 6.0 m Ø.30mm	1	m2	21.00
TIRAFON DE 1/4" X 2½"	1	und	2.20
MICROESFERAS DE VIDRIO	1	kg	8.17
TINTA SERIGRAFICA NEGRA	1	gal	1,910.00
TUBO PVC ISO 1452 110 mm S20 x 6 m U/F	1	M	19.26
VALVULA COMPUERTA Ø 160 mm CON BRIDA CORPORATION RT-NIPLE-TUERCA-EMPAQ 1/2"	1	und	1,150.00
INTERMEDIO DE Ø.30 MT	1	und	20.00
REJILLA METALICA RETENCIÓN PARA SOLIDOS	1	und	27.50
	1	pza	6.00
UNION DE EMBONE D=110 mm	1	pza	7.20
TUBO DE PVC NTP ISO 4435 DE Ø= 160 mm, CLASE S-20 UNIÓN FLEXIBLE DE 6 m.	1	ML	36.50
DISCO DE 10'' DE 2.8 mm PARA SOFF-CUT	1	und	710.00

PRECIOS NO INCLUYEN I.G.V.

COTIZACION SUJETA A VARIACION SIN PREVIO AVISO

- MATERIAL PUESTO EN OBRA DENTRO DE PIURA Y CASTILLA MONTO MINIMO
SOLES

- BCP SOLES: 475-2670839048 BCP CCI: 002-475002670839048-24
- BCP DOLARES: 475-9734451175
- BBVA SOLES: 0011-0245-0100024376 CCI: 011-245-000100024376-84
- BBVA DOLARES: 0011-0245-0100025933 CCI: 011-245-000100025933-81
- CAJA PIURA: 210-01-1788820
- INTERBANK SOLES 7203004118244 CCI: 00372000300411824402
- SCOTIABANK SOLES 000-2398548 CCI: 009-467-000002398548-24

TAYTA
Soluciones y Materiales de Construcción SAC
Carolina Guevara Zavala
GERENTE GENERAL

¡HOLA!








Gracias por elegir nuestras tiendas, te enviamos la proforma de los productos que elegiste. Te recordamos que los precios mostrados solo aplican para el día y esta proforma no se podrá pagar en caja. Esta proforma no confirma la compra de los productos seleccionados. **Escaneando este código QR, podrás obtener tu número de proforma.**










Número: 6200001285008

Tienda: Piura


Vigencia: 15/05/2023


PRODUCTO	CANT.	P. UNIT.	DSCTO.	SUBTOTAL
 CLAVO ALBAÑIL C/C 3 X 9 - 30KG. Sku 13611	1	144.90	-0.00	144.90
 ALAMBRE ALBAÑIL RECOCIDO #16 ROLLO 25KG PRODAC Sku 118317	1	180.00	-0.00	360.00
 POLIESTIRENO EXPANDIDO 1" 1.20X2.40M Sku 11760	20	21.90	-0.00	438.00
 PINTURA PARA TRAFICO AMARILLO 1 GALON Sku 22295	1	96.50	-0.00	96.50
 THINER EXTRA 1 GALON Sku 53911	1	58.90	-0.00	58.90
 DILUYENTE TRAFICO 3.5 LITROS Sku 15178	1	43.50	-0.00	43.50
 ANILLO 200 MM ALCANTARILLADO - DESAGUE Sku 24049	1	16.10	-0.00	16.10

PRODUCTO	CANT.	P. UNIT.	DSCTO	SUBTOTAL
 ELECTRODO 6011P 1/8" 5KG Sku 10610	1	76.90	-0.00	76.90
 RESPIRADOR CON POLVO 2 FIL Sku 133887	1	17.90	-0.00	17.90
 CHALECO MULTIBOLSILLO NARANJA TALLA M Sku 119819	1	54.90	-0.00	54.90
 CONO NARANJA 18" Sku 12278	1	29.90	-0.00	29.90
 UNION SAP 1/2" Sku 21594	1	0.90	-0.00	0.90
 CODO 90° 1/2 SIMPLE PRESION - AGUA FRIA Sku 89751	1	1.90	-0.00	1.90
 CACHIMBA 200MM-160MM ALCANTARILLADO - DESAGUE Sku 24050	1	67.90	-0.00	67.90

ⓘ Los precios detallados en la proforma solo aplican durante el día de vigencia.

Si quieres comunicarte con nosotros, tenemos estos canales a tu disposición

 **Chatea con nosotros**
Facebook Messenger | 24/7

 **Llámanos**
(01) 619 - 4810 | Lun - dom 8:00 a 20:00

 **Escríbenos**
servicioalcliente@promart.pe



Estimado (a) Municipalidad Provincial de Piura

Tu cotización en la tienda Sodimac Piura está lista y registrada con el número: 149058. Para poder realizar el pago debes presentar en caja el número de la cotización o el código de barras que se adjunta.

La cotización tiene un período de validez de 3 días a partir de 01/05/2022

Cotización Generada N. 149058



Listado de productos

SKU	Nombre	Cant.	Precio	Total
2389754	CEMENTO MOCHICA MS ANTISALIT A	50	S/. 34.22	S/. 1,711.00
31909	TUBO ALCANTARILLADO 200MMX6M	10	S/. 362.50	S/. 3625.00
500194	ALAM NEGRO RECOCIDO 8X25KG	2	S/. 230.90	S/. 461.80
1070061	TAPONES AUDITIVOS 3M CON CORDON PACK X 3 PARES	1	S/. 21.9	S/. 21.90
1650769	ESMALTE SINTETICO ESTANDAR NEGRO 1GL	1	S/. 72.90	S/. 72.90

Total: S/. 5892.60