

830

## FORMATO

## RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

1. DATOS GENERALES																																											
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	12/12/2023																																									
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA - OFICINA DE OBRAS																																									
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: CUI N° 2506177 – MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LAS CALLES INTERNAS SECTOR JULIO C. TELLO DE LA ZONA 5 ANEXO 08 DEL DISTRITO DE SAN ANTONIO – PROVINCIA DE HUAROCHIRI – DEPARTAMENTO DE LIMA																																									
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	259																																									
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO																																							
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	CODIGO UNICO UNIFICADO						2506177																																			
		Perfil Simplificado	X	Perfil			Factibilidad																																				
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Elaborado por	JUAN MANUEL LLANOS ACERO		Aprobado por		JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO																																				
		Evaluated por	JAIME CLEMENTE CALIXTO QUEVEDO																																								
		Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 126-2023-GRL/GRI		Fecha de aprobación		17/10/2023																																				
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA																																											
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO																																					
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo																																									
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X																																						
2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN	90																																								
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP</td><td>1</td></tr> <tr><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>RODILLO NEUMATICO AUTOP 81-100HP 5.5-20T</td><td>1</td></tr> <tr><td>RODILLO LISO TANDEM VIBR AUTOP 110-135HP 12T</td><td>1</td></tr> <tr><td>EQUIPO PARA PINTAR SEÑALES EN EL PAVIMENTO</td><td>1</td></tr> <tr><td>CARGADOR FRONTAL</td><td>1</td></tr> <tr><td>MINICARGADOR FRONTAL 236B 72,8HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>TRACTOR DE ORUGAS</td><td>1</td></tr> <tr><td>MOTONIVELADORA DE 125 HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION VOLQUETE 410 HP DE 15M3</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION CISTERNA 4X2 2000 GALONES</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION IMPRIMADOR DE 1800 GALONES</td><td>1</td></tr> <tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"</td><td>1</td></tr> <tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3</td><td>1</td></tr> <tr><td>PAVIMENTADORA DE ASFALTO 224HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>BARREDORA MECANICA</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>								DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP	1	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8HP	1	RODILLO NEUMATICO AUTOP 81-100HP 5.5-20T	1	RODILLO LISO TANDEM VIBR AUTOP 110-135HP 12T	1	EQUIPO PARA PINTAR SEÑALES EN EL PAVIMENTO	1	CARGADOR FRONTAL	1	MINICARGADOR FRONTAL 236B 72,8HP	1	TRACTOR DE ORUGAS	1	MOTONIVELADORA DE 125 HP	1	CAMION VOLQUETE 410 HP DE 15M3	1	CAMION CISTERNA 4X2 2000 GALONES	1	CAMION IMPRIMADOR DE 1800 GALONES	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	1	PAVIMENTADORA DE ASFALTO 224HP	1	BARREDORA MECANICA	1
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																																										
SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP	1																																										
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8HP	1																																										
RODILLO NEUMATICO AUTOP 81-100HP 5.5-20T	1																																										
RODILLO LISO TANDEM VIBR AUTOP 110-135HP 12T	1																																										
EQUIPO PARA PINTAR SEÑALES EN EL PAVIMENTO	1																																										
CARGADOR FRONTAL	1																																										
MINICARGADOR FRONTAL 236B 72,8HP	1																																										
TRACTOR DE ORUGAS	1																																										
MOTONIVELADORA DE 125 HP	1																																										
CAMION VOLQUETE 410 HP DE 15M3	1																																										
CAMION CISTERNA 4X2 2000 GALONES	1																																										
CAMION IMPRIMADOR DE 1800 GALONES	1																																										
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1																																										
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	1																																										
PAVIMENTADORA DE ASFALTO 224HP	1																																										
BARREDORA MECANICA	1																																										
		CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO																																									



# FORMATO

## RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP	1
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8HP	1
RODILLO NEUMATICO AUTOP 81-100HP 5.5-20T	1
RODILLO LISO TANDEM VIBR AUTOP 110-135HP 12T	1
EQUIPO PARA PINTAR SEÑALES EN EL PAVIMENTO	1
CARGADOR FRONTAL	1
MINICARGADOR FRONTAL 236B 72,8HP	1
TRACTOR DE ORUGAS	1
MOTONIVELADORA DE 125 HP	1
CAMION VOLQUETE 410 HP DE 15M3	1
CAMION CISTERNA 4X2 2000 GALONES	1
CAMION IMPRIMADOR DE 1800 GALONES	1
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	1
PAVIMENTADORA DE ASFALTO 224HP	1
BARREDORA MECANICA	1

### RELACION DEL PERSONAL

Nº	CARGO	PROFESIÓN
1	Residente de obra	Ingeniero Civil, titulado
2	Especialista de Calidad	Ingeniero Civil, titulado
3	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo, Titulado
4	Especialista Ambiental	Ingeniero civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Renovables, titulado.

### PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

Nº	Cargo	Experiencia
1	Residente de obra	36 meses como Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, en obras similares; que se computara desde la colegiatura.
2	Especialista en Calidad	12 meses como Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad, en obras en general, que computara desde la colegiatura.
3	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	24 meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales. en obras en general; que se computara desde la colegiatura
4	Especialista Ambiental	18 meses como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: Mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente en obras en general; que se computara desde la colegiatura.

### OTROS

### 2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

ADELANTO DIRECTO	SI	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	SI
OTROS			

### 2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Elaborado por	JUAN MANUEL LLANOS ACERO	Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO
Conformidad por	JAIME CLEMENTE CALIXTO QUEVEDO		

819

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

	Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 126-2023-GRL/GRI	Fecha de aprobación	17/10/2023
--	-------------------------	---	---------------------	------------

**2.8 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**

N° Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación

NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO

--	--	--	--

Consignar una síntesis de las observaciones:

--	--	--	--

Consignar una síntesis de las observaciones:

**2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR**

N° Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación

NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO

--	--	--	--

Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:

--	--	--	--

Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:

**2.1 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO**

N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico

<b>2.11 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>	SI		NO	X
	Documento de aprobación		Aprobado por	Fecha de aprobación

**3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL**

**3.1 PRESUPUESTO DE OBRA**

Fecha de determinación del presupuesto de obra	15/09/2023
--	------------



020

# **FORMATO** **RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

000556

000556

SIG  
Obras Viales 4

Página 1

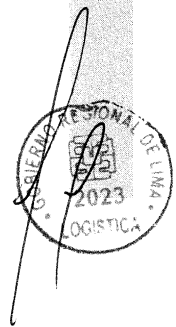
## **Presupuesto**

Presupuesto 0201006 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LAS CALLES INTERNAS SECTOR JULIO C TELLO DE LA ZONA 05 ANEXO 08 DEL DISTRITO DE SAN ANTONIO

Subpresupuesto 001 PISTAS Y VEREDAS  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN ANTONIO  
 Lugar LIMA - HUAROCHIRI - SAN ANTONIO

Costo al 12/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Parcial SI.
01	OBRAS PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y MITIGACION AMBIENTAL				158,311.89
01.01	OBRAS PROVISIONALES				23,023.19
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60 x 2.40 m	und	1.00	1,394.49	1,394.49
01.01.02	ALQUILER DE CASETA PARA OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANA	mes	3.00	2,000.00	6,000.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	gib	1.00	9,500.00	9,500.00
01.01.04	AGUA PROVISIONAL DE OBRA	mes	3.00	250.00	750.00
01.01.05	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL DE OBRA	mes	3.00	400.00	1,200.00
01.01.06	DESIVIO DE TRANSITO	mes	3.00	1,392.90	4,178.70
01.02	OBRAS PRELIMINARES				52,602.12
01.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	12,406.16	2.94	36,474.11
01.02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12,406.16	1.30	16,128.01
01.03	SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD EN OBRA				44,716.08
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	3,000.00	3,000.00
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	23.00	954.80	21,960.40
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	5,567.29	5,567.29
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	6,851.29	6,851.29
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	5,000.00	5,000.00
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	2,337.10	2,337.10
01.04	IMPLEMENTACION DEL PLAN COVID 19				10,997.60
01.04.01	ELABORACION DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19	gib	1.00	3,500.00	3,500.00
01.04.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION EN OBRA	mes	3.00	1,379.40	4,138.20
01.04.03	EVALUACION DE LA CONDICION DE SALUD DEL TRABAJADOR	und	3.00	45.00	135.00
01.04.04	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS	mes	3.00	274.80	824.40
01.04.05	SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION DEL CONTAGIO COVID-19 EN OBRA	und	3.00	750.00	2,250.00
01.04.06	IDENTIFICACION DE SINTOMATOLOGIA COVID-19 AL INGRESO DE OBRA	und	3.00	40.00	120.00
01.04.07	VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL CONTEXTO DEL COVID-19	und	3.00	10.00	30.00
01.05	PROGRAMA DE PREVENCION Y/O MITIGACION				9,972.70
01.05.01	SEGURIDAD, SALUD Y MITIGACION AMBIENTAL				9,972.70
01.05.01.01	SSH QUIMICOS PORTATILES (INC. MNMTO.)	mes	3.00	1,000.00	3,000.00
01.05.01.02	RIEGO PARA CONTROL DE POLVO	mes	3.00	1,990.90	5,972.70
01.06	FLETE TERRESTRE				18,000.00
01.06.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	18,000.00	18,000.00
02	DEMOLICIONES				29,654.82
02.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m2	582.94	4.32	2,518.30
02.02	DEMOLICION DE SARDINEL	m2	923.26	5.04	4,653.23
02.03	DEMOLICION DE VEREDAS	m2	788.09	13.68	10,781.07
02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	226.21	52.86	11,912.22
03	PAVIMENTOS				1,151,044.64
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				229,303.87
03.01.01	CORTE DE MATERIAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	2,864.58	6.80	19,479.14
03.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	921.44	101.45	93,490.09
03.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	1,943.14	6.53	12,688.70






826

# **FORMATO** **RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,968.40	52.96	103,655.94
03.02	PAVIMENTOS				892,834.92
03.02.01	SUB BASE GRANULAR (e=20cm)	m2	9,162.92	17.17	157,327.34
03.02.02	BASE GRANULAR (e=20cm)	m2	9,162.92	17.97	164,657.67
03.02.03	IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30	m2	9,162.92	4.99	45,722.97

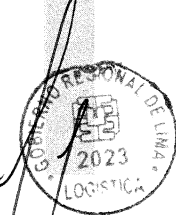
  
**COLEGIO DE INGENIEROS**  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANAHOCH HUARAZ  
 Ing. Juan Manuel Llamas Acero  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIPN° 96281

  
 C.F.

000555

~~000555~~


03.02.04	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	9,162.92	53.45	489,758.07
03.02.05	SELLO DE ARENA	m2	9,162.92	3.86	35,368.87
03.03	ESTACIONAMIENTO				38,905.85
03.03.01	SUB BASE GRANULAR (e=20cm)	m2	399.28	17.17	6,855.54
03.03.02	BASE GRANULAR (e=20cm)	m2	399.28	17.97	7,175.06
03.03.03	IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30	m2	399.28	4.99	1,992.41
03.03.04	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	399.28	53.45	21,341.52
03.03.05	SELLO DE ARENA	m2	399.28	3.86	1,541.22
04	VEREDAS				310,793.11
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				95,727.89
04.01.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL DEL SUELO	m3	604.21	51.94	31,382.67
04.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE SUELO	m2	2,626.98	6.04	15,866.96
04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	785.47	52.66	41,362.85
04.01.04	EXCAVACION DE UNA PARA VEREDA	m	1,140.29	6.24	7,115.41
04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				215,065.22
04.02.01	BASE GRANULAR (e=10cm)	m2	2,626.98	14.35	37,697.16
04.02.02	CONCRETO VEREDAS f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	315.24	343.02	108,133.62
04.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS	m2	661.19	42.89	28,358.44
04.02.04	BRUÑADO DE VEREDAS DE CONCRETO	m	2,150.73	3.75	8,065.24
04.02.05	SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA	m	756.00	4.42	3,341.52
04.02.06	CURADO DE CONCRETO CIADITIVO	m2	2,626.98	3.49	9,168.16
04.02.07	PINTURA DE BORDE DE VEREDAS	m2	626.19	32.42	20,301.08
05	MARTILLOS				8,858.78
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,517.69
05.01.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL DEL SUELO	m3	34.57	51.94	1,795.57
05.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE SUELO	m2	150.03	6.04	906.18
05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	44.94	62.66	2,815.94
05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,341.09
05.02.01	BASE GRANULAR (e=10cm)	m2	31.23	14.46	451.59
05.02.02	CONCRETO MARTILLOS f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	5.03	340.81	1,714.27
05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MARTILLOS	m2	24.50	42.51	1,041.50
05.02.04	BRUÑADO DE MARTILLO DE CONCRETO	m	15.13	2.77	41.91
05.02.05	CURADO DE CONCRETO CIADITIVO	m2	31.23	2.94	91.92
06	RAMPAS				2,519.69
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				765.39
06.01.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL DEL SUELO	m3	4.68	51.94	243.08
06.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL DE SUELO	m2	23.40	6.04	141.34
06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.08	62.66	380.57
06.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,754.30
06.02.01	BASE GRANULAR (e=10cm)	m2	23.40	14.46	338.36
06.02.02	CONCRETO RAMPAS f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	2.34	340.81	797.50
06.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN RAMPAS	m2	9.88	42.51	420.00
06.02.04	BRUÑADO DE RAMPAS DE CONCRETO	m	46.90	2.77	129.64
06.02.05	CURADO DE CONCRETO CIADITIVO	m2	23.40	2.94	68.80
07	SARDINEL PERALTADO				213,612.99
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,934.91
07.01.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL DEL SUELO	m3	69.24	51.94	3,596.33


  
 GOBIERNO REGIONAL DELIMA  
 LOGISTICA  
 2023

825

# **FORMATO** **RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**


07.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	69.24	92.66	4,338.58
07.02	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>295,678.08</b>
07.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO SARDINELES f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	207.77	336.51	69,916.68
07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN SARDINELES	m2	1,848.51	46.68	86,156.09
07.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	3,718.33	6.62	24,615.34
07.02.04	SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA	m	38.40	4.42	169.73
07.02.05	JUNTA DE CONTRACCION EN SARDINEL	m	76.80	4.92	377.86
07.02.06	CURADO DE CONCRETO C/ADITIVO	m2	1,848.51	3.49	6,444.32
07.02.07	PINTURA DE BORDE DE SARDINELES	m2	553.95	32.42	17,959.06
08	<b>SARDINEL SUMERGIDO EN BOCACALLES</b>				<b>3,445.57</b>
08.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>437.79</b>
08.01.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO		3.00	51.94	155.82
08.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.50	52.06	281.97


**COLEGIO DE INGENIEROS**  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL CASH TUCUMÁN  
 Ing. Juan Manuel Llanos Acevedo  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP Nº 96201

  
 Juan Manuel Llanos Acevedo  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP Nº 96201

0005

08.02	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,007.78</b>
08.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO SARDINELES f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.67	336.51	561.97
08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN SARDINELES	m2	22.20	46.68	1,036.30
08.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	169.07	6.62	1,119.24
08.02.04	SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA	m	5.55	4.42	24.53
08.02.05	CURADO DE CONCRETO C/ADITIVO	m2	7.40	3.49	25.83
08.02.06	PINTURA DE SARDINELES	m2	7.40	32.42	239.91
09	<b>SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL</b>				<b>63,803.39</b>
09.01	<b>SEÑALIZACION HORIZONTAL</b>				<b>38,239.43</b>
09.01.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	89.06	42.18	3,756.55
09.01.02	PINTADO DE LINEAS CONTINUAS EN EL PAVIMENTO	m	1,789.10	11.19	20,020.03
09.01.03	PINTADO DE LINEAS DISCONTINUAS EN EL PAVIMENTO	m	748.87	11.19	8,357.48
09.01.04	PINTADO DE SARDINELES DE CONCRETO	m	782.53	9.08	7,105.37
09.02	<b>SEÑALIZACION VERTICAL</b>				<b>24,563.96</b>
09.02.01	SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA	m2	38.00	375.24	14,259.12
09.02.02	POSTE TIPO PEDESTAL SIMPLE D=2 1/2" X 3.50 M (INC. INSTALACIÓN)	m2	38.00	271.18	10,304.84
10	<b>OTROS</b>				<b>80,172.05</b>
10.01	NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES	und	32.00	363.22	11,623.04
10.02	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGUE EXISTENTE	und	168.00	86.64	15,235.52
10.03	REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	12,406.16	2.63	32,628.20
10.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	12,406.16	0.53	6,575.26
10.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TACHOS DE BASURA	und	18.00	612.50	11,025.00
3	REDUCTOR DE VELOCIDAD	und	3.00	695.01	2,085.03
11	<b>AREAS VERDES CALLE LA MERCED</b>				<b>42,508.18</b>
11.01	RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO	m3	94.00	136.92	12,870.48
11.02	PREPARACION DE TERRENO PARA GRASS NATURAL	m2	470.00	5.17	2,429.90
11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	470.00	17.96	8,394.20
11.04	SEMBRADO Y SUMINISTRO DE PLANTONES DIMENSION DE HOYOS 0.3X0.3X0.4 M	und	156.00	120.80	18,813.60
12	<b>PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO</b>				<b>15,000.00</b>
12.01	ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	15,000.00	15,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>2,089,934.91</b>
	<b>GASTOS GENERALES (8%)</b>				<b>167,194.79</b>
	<b>UTILIDAD (7%)</b>				<b>146,295.44</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,403,425.15</b>
	<b>IMPUESTO (IGV 18%)</b>				<b>432,616.53</b>


  
 GOBIERNO REGIONAL DE LIMA  
 2023  
 LOGISTICA

829

# **FORMATO** **RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

PRESUPUESTO DE OBRA	2,838,041.67
SUPERVISION 5% CD	104,496.75
GESTION DE PROYECTO 2.5 CD	32,248.37
LIQUIDACION DE OBRA	15,000.00
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	15,000.00
MONTO DE INVERSION	3,022,786.79


**COLEGIO DE INGENIEROS**  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH HUARAZ  
 Ing. Juan Manuel Llanos Acero  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 96201

CORPORACIÓN INGENIEROS  
  
 Juan Manuel Llanos Acero  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 96201

## **3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

Consignar el desagregado de gastos generales


### **ANEXO N° 01 - DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

00552

PROYECTO #REF!

COSTO DIRECTO S/. 2,089,934.91  
 GASTOS GENERALES S/. 167,194.74 (8.000000%)

SON: CIENTO SESENTA Y SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO Y 79/100 SOLES


**COLEGIO DE INGENIEROS**  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH HUARAZ  
 Ing. Juan Manuel Llanos Acero  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 96201

I.- GASTOS GENERALES DE CONSTRUCCION

G.G. DE PISTAS Y VEREDAS

S/. 167,194.74

DURACION: 3.00 MESES

01) GASTOS GENERALES FIJOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	COSTO UNITARIO	PARCIAL
01.01.00	<b>Costos Personal para Licitacion y Contratacion</b>			
	- Documentos de licitación	1.00	1,000.00	1,000.00
	- Visita a Obra	1.00	460.59	460.59
	- Gastos Notariales	1.00	1,500.00	1,500.00
	- Elaboracion de Propuesta	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02.00	<b>Costos Personal para Licitacion y Contratacion</b>			
	- Ingeniero Oficina Técnica	1.00	1,500.00	1,500.00
	- Metrador - Autocadista	1.00	1,000.00	1,000.00
	- Secretaria	1.00	500.00	500.00
	- Leyes Sociales	11.00%	500.00	55.00
	- Materiales de Oficina	1.00	300.00	300.00
	- Comunicaciones	1.00	82.30	82.30
01.03.00	<b>Fianzas: Contratación</b>			
	- Fianza por Garantia de Fiel Cumplimiento ((Vigencia hasta la liquidación)	1.00	4,534.18	4,534.18
	- Fianza por Garantia de Adelanto en Efectivo	1.00	2,703.85	2,703.85
	- Fianza por Garantia de Adelanto en Materiales	1.00	2,703.85	2,703.85
01.04.00	<b>Seguros: Contratación</b>			
	- Poliza de Seguros C.A.R. Contra Todo Riesgo (vigencia durante ejecucion de la obra)	1.00	1,802.57	1,802.57
	- Poliza de Seguros Complementario de Trabajo de Riesgo (vigencia durante ejec. de ot	1.00	1,778.35	1,778.35

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA  
 2023  
 LOGISTICA

823

# **FORMATO** **RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

- Poliza de Seguros ESSALUD + Vida para los trabajadores	1.00	382.45	382.45
--	------	--------	--------

<b>TOTAL GASTOS FIJOS</b>	<b>S/. 21,803.14</b>
---------------------------	----------------------

**02) GASTOS GENERALES VARIABLES**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	TIEMPO (MES)	COSTO UNITARIO	PARCIAL
02.01.00	<b>GASTOS DE ADMINISTRACIÓN EN OBRA</b>				
	<b>Personal Clave en Obra (Incluye Leyes sociales)</b>				
	- Residente de Obra	1	3.0	5,000.00 S/	15,000.00
	- Especialista de Seguridad en Obras y Salud en el Trabajo	1	3.0	4,000.00 S/	12,000.00
	- Especialista Ambiental	0.5	3.0	4,000.00 S/	6,000.00
	- Especialista de Calidad	0.5	3.0	4,000.00 S/	6,000.00
	<b>Personal Tecnico Profesional en Obra (Incluye Leyes sociales)</b>				
	- Especialista en Costos Y Presupuesto	0.5	3.0	3,000.00 S/	4,500.00
	- Especialista en Suelos y Pavimentos	0.5	3.0	3,000.00 S/	4,500.00
	- Especialista en Salud	1	3.0	2,000.00 S/	6,000.00
	- Topografo	0.5	3.0	2,000.00 S/	3,000.00
	- Administrador	1	3.0	2,000.00 S/	6,000.00
	- Contador	1	3.0	2,000.00 S/	6,000.00
	- Cadista	1	3.0	1,699.30 S/	5,097.90

**ANEXO N° 01 - DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

PROYECTO #REF!

000550

COSTO DIRECTO S/. 2,089,934.91  
 GASTOS GENERALES S/. 167,194.74 (8.00000%)  
 SON: CIENTO SESENTA Y SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO Y 79/100 SOLES

02.02.00	<b>Utiles de Oficina, Amortización de Equipos:</b>	factor	periodo	costo	
	- Oficinas - Mobiliario	3	1.0	1000.00 S/	3,000.00
	- Equipos de Computo, calculadoras, etc.	3	1.0	500.00 S/	1,500.00
	- Servicio de Electricidad	1	3.0	200.00 S/	600.00
	- Servicio de Radio - Telefonía	1	3.0	400.00 S/	1,200.00
	- Servicio de Agua Potable	1	3.0	550.00 S/	1,650.00
02.03.00	<b>Dispositivos Complementarios de Seguridad</b>	cant	periodo	costo	
	- Extintores 6Kg (1 tipo PQS, 1 tipo CO2), Botiquin Primeros Auxilios (1)	1	1.0	500.00 S/	500.00
	- Señaléticas de seguridad, camilla, recipientes de desechos s/espec. ....	1	3.0	300.00 S/	900.00
	- Equipos de Protección Personal-Profesionales	9	1.0	450.00 S/	4,050.00
02.04.00	<b>Vehiculos para Movilidad y Transporte interno:</b>	cant	periodo	costo	
	- Camioneta Seca 2 Ton (no incluye combustible)	1	3.0	2,000.00 S/	6,000.00
	- Operador de Camioneta (chofer)	1	3.0	2,000.00 S/	6,000.00
	- Combustible	1	3.0	500.00 S/	1,500.00
02.05.00	<b>CONTROL TÉCNICO Y OTROS</b>	cant	periodo	costo	
	- Diseño de mezcla	3	3.0	570.00 S/	5,130.00
	- Ensayos de compactacion de suelos	3	3.0	650.00 S/	5,850.00
	- Rotura a compresion del concreto	3	3.0	300.00 S/	2,700.00
	- Analisis Granulometrico	3	3.0	300.00 S/	2,700.00
	- Ensayo CBR	3	3.0	450.00 S/	4,050.00
	- Sencico	0.2%	1.0	2,403,425.14 S/	4,806.85
	- Conafover	0.2%	1.0	2,403,425.14 S/	4,806.85
	- Plan de Monitoreo Arqueológico	1	1.0	14,350.00 S/	14,350.00

<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	<b>S/. 145,391.80</b>
-------------------------------	-----------------------

III.- GASTOS GENERALES TOTAL  
 G.G. DE PISTAS Y VEREDAS S/. 167,194.74  
 TOTAL DE GASTOS GENERALES S/. 167,194.74  
 TOTAL DE COSTO DIRECTO S/. 2,089,934.91  
 % DE GASTOS GENERALES 8.00%

COLEGIO DE INGENIEROS  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE TACAS HUAYAZ  
 Ing. Diana Juanele Linos Acero

*[Firma]*



812

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

INGENIERO CIVIL  
REG. CIB-11 96201

13/05/2019



3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	SOLES	<input checked="" type="checkbox"/>	Dólares	<input type="checkbox"/>	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 2,836,041.67 (Dos millones ochocientos treinta y seis mil cuarenta y uno con 67/100 soles).					

**4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO**

4.1	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DE CALLES 29B, 29C, 49B, 50B, 28D, 28P, 28E, 52A, 27D, 26D, 26E, 22 EN LA URBANIZACIÓN CIUDAD DEL PESCADOR, BELLAVISTA DEL DISTRITO DE BELLAVISTA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO					
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA: CREACIÓN DE PISTAS Y VEREDAS DE LA AVENIDA MARIA PARADO DE BELLIDO Y SUS CALLES INTERNAS EN EL ASENTAMIENTO HUMANO VILLA LOS ROSALES DE LA ZONA 7 DE NUEVO MILENIO VILLA MARIA DEL TRIUNFO DEL DISTRITO DE VILLA MARIA DEL TRIUNFO - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA CUI 2500102					

4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (Aplicable para LP, ADP y AMC Derivada de LP y ADP)	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.					

4.3	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
De ser afirmativa la respuesta, detallar.					

5.	<div> GOBIERNO REGIONAL DE LIMA</div> <div> ECON. PABLO DÍAZ MENACHO JEFE DE OFICINA DE LOGÍSTICA</div>
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES	