

## 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)

<b>1. DATOS GENERALES</b>																																															
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	24/11/2023																																													
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA - OFICINA DE OBRAS																																													
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION DE EJECUCION DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS Y REHABILITACION DE AREAS VERDES DE LAS CALLES WIGHET, ESPINAR, BOLOGNESI, FRANCISCO VIDAL, ALFONSO UGARTE, PASAJE 1 Y 2, DISTRITO DE SUPE - BARRANCA - LIMA" CON CUI N° 2331515																																													
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	252																																													
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						2331515																																							
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Perfil			Factibilidad																																								
		Elaborado por	CAMILO FRANK CARRANZA LECCA		Aprobado por		FREDDY ARTURO BAZAN RONCAL																																								
		Evaluated por	LUIS LEITER ILARIO HERRERA																																												
		Documento de aprobación	INFORME N° 69-2016-MDS/OPI		Fecha de aprobación		30/09/2016																																								
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>																																															
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>NIVEL TOPOGRAFICO</td><td>1</td></tr> <tr><td>COMPACTADORA DE PLANCHA</td><td>1</td></tr> <tr><td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12</td><td>1</td></tr> <tr><td>RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 TON</td><td>1</td></tr> <tr><td>COMPACTADOR VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>MARTILLO NEUMÁTICO DE 24 kg</td><td>1</td></tr> <tr><td>COMPRESORA NEUMÁTICA 76 HP 125-175 PCM</td><td>1</td></tr> <tr><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3</td><td>1</td></tr> <tr><td>TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION VOLQUETE DE 15 m3</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION VOLQUETE DE 7 m3</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl</td><td>1</td></tr> <tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"</td><td>1</td></tr> <tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3</td><td>1</td></tr> <tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"</td><td>1</td></tr> <tr><td>PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'</td><td>1</td></tr> <tr><td>BARREDORA MECÁNICA</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>								DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	NIVEL TOPOGRAFICO	1	COMPACTADORA DE PLANCHA	1	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12	1	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 TON	1	COMPACTADOR VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	1	MARTILLO NEUMÁTICO DE 24 kg	1	COMPRESORA NEUMÁTICA 76 HP 125-175 PCM	1	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	1	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	1	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1	CAMION VOLQUETE DE 7 m3	1	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	1	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	1	BARREDORA MECÁNICA	1
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																																														
NIVEL TOPOGRAFICO	1																																														
COMPACTADORA DE PLANCHA	1																																														
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12	1																																														
RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 TON	1																																														
COMPACTADOR VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	1																																														
MARTILLO NEUMÁTICO DE 24 kg	1																																														
COMPRESORA NEUMÁTICA 76 HP 125-175 PCM	1																																														
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	1																																														
TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	1																																														
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1																																														
CAMION VOLQUETE DE 7 m3	1																																														
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	1																																														
CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	1																																														
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1																																														
MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	1																																														
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1																																														
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	1																																														
BARREDORA MECÁNICA	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
NIVEL TOPOGRAFICO	1
COMPACTADORA DE PLANCHA	1
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12	1
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 TON	1
COMPACTADOR VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	1
MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	1
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	1
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3	1
TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	1
CAMION VOLQUETE DE 15 m3	1
CAMION VOLQUETE DE 7 m3	1
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	1
CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	1
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1
MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	1
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	1
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	1
BARREDORA MECANICA	1

## RELACIÓN DEL PERSONAL

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA
Residente de Obra (Véase Nota 01)	Ingeniero Civil (Véase Nota 05)	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. (Véase Nota 06)
Especialista de Calidad (Véase Nota 02)	Ingeniero Civil (Véase Nota 05)	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. (Véase Nota 06)
Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo (Véase Nota 03)	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Véase Nota 05)	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. (Véase Nota 06)
Especialista Ambiental (Véase Nota 04)	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 Naturales. (Véase Nota 05)	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. (Véase Nota 06)

## PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL





## 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)

PLANTEL PROFESIONAL CLAVE				
CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA		
Residente de Obra (Véase Nota 01)	Ingeniero Civil (Véase Nota 05)	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. (Véase Nota 06)		
Especialista de Calidad (Véase Nota 02)	Ingeniero Civil (Véase Nota 05)	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. (Véase Nota 06)		
Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo (Véase Nota 03)	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo. (Véase Nota 05)	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 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. (Véase Nota 06)		
Especialista Ambiental (Véase Nota 04)	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 Naturales. (Véase Nota 05)	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. (Véase Nota 06)		
OTROS				
2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	SI	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS
		OTROS		
2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	RONAL ARAUJO BAUTISTA	Aprobado por
		Conformidad por	GEORGE ALEXANDER EXQUIVEL ZORRILLA	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO
		Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 111-2023-GRL/GRI	Fecha de aprobación
				5/10/2023
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			



# **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)**

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

2.11	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	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	1/09/2023

DETALLADO EN

510

Página

000598

Presupuesto

Presupuesto

1208001

MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS Y HABILITACION DE AREAS VERDES DE LAS CALLES WIGHET, ESPINAR, BOLOGNESI, FRANCISCO VIDAL, ALFONSO UGARTE, PASAJE 1 Y 2, DISTRITO DE SUPE-BARRANCA-LIMA

Subpresupuesto

001

MEJORAMIENTO DE PISTAS Y VEREDAS

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE

Lugar

LIMA - BARRANCA - SUPE

Costo al

01/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
01	OBRAS PROVISIONALES				18,659.32
01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	gb	2.00	2,400.00	4,800.00
01.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS DE PAVIMENTACION	gb	1.00	10,500.00	10,500.00
01.03	SEÑALIZACIÓN Y DESVIO DE TRANSITO EN PERIODO DE CONSTRUCCION	gb	1.00	1,497.31	1,497.31
01.04	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X4.80m	und	1.00	1,862.61	1,862.61
02	SEGURIDAD Y SALUD				45,628.73
02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO Y CONTROL CONTRA EL COVID -19	gb	1.00	4,500.00	4,500.00
02.02	SERIALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	20,328.62	20,328.62
02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gb	1.00	3,797.30	3,797.30
02.04	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA CONTRA EL COVID 19	gb	1.00	5,003.81	5,003.81
02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	5,900.00	5,900.00
02.06	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	5,900.00	5,900.00
03	PAVIMENTACIÓN				1,351,919.45
03.01	OBRAS PRELIMINARES				15,598.35
03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	9,996.91	1.56	15,598.35
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				228,648.76
03.02.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m3	5,115.43	8.65	44,248.47
03.02.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CON EQUIPO PESADO	m2	3,998.94	3.03	30,296.79
03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ. 0x10 Km	m3	5,848.33	26.35	154,103.50
03.03	SUB BASE Y BASE GRANULAR				258,872.56
03.03.01	SUB-BASE GRANULAR 1x0.15 m C/EQUIPO PESADO	m2	9,998.94	11.85	118,487.44
03.03.02	BASE GRANULAR 5x0.20 M C/EO	m2	9,998.94	14.04	140,385.12
03.04	CARPETA ASFALTICA				627,033.33
03.04.01	IMPRESION ASFALTICA CON MC-30	m2	9,998.94	6.17	61,691.34





# 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)

03.04.02	CARPETA ASPALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	9,998.94	54.54	545,342.19
03.05	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				261,465.25
03.05.01	PINTURA DE TRAFICO EN PAVIMENTOS-LINEA DISCONTINUA	m2	587.76	53.78	31,809.73
03.05.02	PINTURA DE TRAFICO EN PAVIMENTOS-LINEA CONTINUA	m2	2,881.04	53.78	144,186.33
03.05.03	PINTURA DE SIMBOLOS Y LETRAS	m2	477.30	53.78	25,669.19
03.06	VARIOS				28,800.00
03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS Y TACHONES	gb	1.00	8,000.00	8,000.00
03.06.02	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL DE OBRA	mes	2.00	6,000.00	12,000.00
04	VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS				792,420.58
04.01	OBRAS PRELIMINARES				20,441.00
04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m	5,268.30	1.78	9,377.57
04.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	5,268.30	2.10	11,063.43
04.02	DEMOLICIÓN DE VEREDAS				44,381.89
04.02.01	DEMOLICIÓN DE VEREDAS DE 4"	m2	1,721.84	25.59	44,061.89
04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				195,732.74
04.03.01	EXCAVACIÓN DE TERRENO MANUAL	m3	790.24	43.91	34,609.44
04.03.02	CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE PARA VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS	m2	5,268.30	7.78	40,987.37
04.03.03	CONFORMACIÓN DE BASE PARA VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS	m2	5,268.30	16.70	87,980.01
04.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQ. D=1 Km	m3	1,216.90	28.29	32,065.32
04.04	CONCRETO				385,345.94
04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINELES	m2	1,594.49	45.32	72,271.35
04.04.02	CONCRETO F' C=175 KG/CM2 PARA VEREDAS Y MARTILLOS	m2	5,268.30	57.95	305,297.98
04.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	5,268.30	1.59	8,378.80
04.05	JUNTAS DE DILATACIÓN				9,726.87
04.05.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	1,923.86	9.50	18,276.87
04.06	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN VEREDAS				40,296.02
04.06.01	PINTURA EN BORDE DE VEREDA	m	2,899.31	13.91	40,296.02
04.07	VARIOS				16,216.32
04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA/TAPA DE CONCRETO DE 0.30X0.60 M. J. J.	und	208.00	219.01	45,354.08
04.07.02	PIRREGISTRO DE SCAJUE				
04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO C/MARCO: TAPA PP TN	und	208.00	198.74	40,930.24
	PIRREGISTRO DE 1/2"x3/4"				

  
**Ronald Araujo Benítez**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 214535



319

Pagina

000597

## Presupuesto

Presupuesto	1208901	MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS Y HABILITACIÓN DE ÁREAS VERDES DE LAS CALLES WIGNET, ESPINAR, BOLOGNESI, FRANCISCO VIDAL, ALFONSO UGARTE, PASAJE 1 Y 2, DISTRITO DE SUPE-BARRANCA-LIMA			
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE PISTAS Y VEREDAS			
Cliente					
Lugar		Cuenta al 31/03/2023			
Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHOS DE BASURA	und	9.00	148.00	1,332.00
04.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTILES DE IDENTIFICACIÓN DE CALLES O AVENIDAS	und	12.00	700.00	8,400.00
05	GRADERÍAS				3,951.22
05.01	OBRAS PRELIMINARES				112.44
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	28.98	2.10	60.86
05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN GRADERÍAS	m	28.98	1.78	51.58
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,296.25
05.02.01	EXCAVACIÓN DE TERRENO MANUAL	m3	5.89	43.91	257.58
05.02.02	CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE PARA GRADERÍAS	m2	28.98	7.78	226.46
05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO TRASDOS	m3	5.90	92.55	546.29
05.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CMAQ. D=10 Km	m3	10.37	28.35	294.42
05.03	CONCRETO				1,662.53
05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERÍA	m2	25.12	45.32	1,138.44
05.03.02	CONCRETO F' C=175 KG/CM2 EN GRADERÍAS	m2	8.87	57.95	503.59
05.03.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	25.47	1.59	40.50
06	SARDINELES PERALTADOS				542,384.25
06.01	OBRAS PRELIMINARES				5,296.66
06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	490.79	2.10	946.66
06.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE SARDINEL PERALTADO	m	1,005.28	1.78	5,349.40
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,772.73
06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN SARDINEL PERALTADO	m3	180.32	44.76	8,071.12
06.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	218.38	28.35	5,701.81
06.03	CONCRETO				359,620.85
06.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINEL PERALTADO	m2	3,808.34	45.32	183,439.33
06.03.02	ACERO PARA SARDINELES GRADO 60	kg	9,534.25	5.70	54,915.23
06.03.03	CONCRETO F' C=175 KG/CM2 EN SARDINEL PERALTADO	m3	270.48	522.28	141,286.28
06.04	JUNTAS DE DILATACIÓN				1,070.55
06.04.01	JUNTAS ASFALTICAS PARA SARDINEL PERALTADO	m	112.70	9.50	1,070.55
06.05	SEÑALIZACIÓN VIAL				161,623.34
06.05.01	PINTURA EN SARDINELES	m2	1,005.28	53.78	53,623.95
07	SARDINEL SUMERGIDO				3,219.56
07.01	OBRAS PRELIMINARES				252.04
07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	16.77	2.10	35.22
07.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE SARDINEL SUMERGIDO	m	121.81	1.78	214.62
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				558.29
07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN SARDINEL SUMERGIDO	m3	7.31	44.76	327.30
07.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.77	28.35	163.69
07.03	CONCRETO				8,225.86





# 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)

07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINEL SUMERGIDO	m2	97.48	45.32	4,417.79
07.03.02	CONCRETO F'CD=175 KG/CM2 EN SARDINEL SUMERGIDO	m3	7.31	922.28	3,517.87
07.04	JUNTAS DE DILATACIÓN	m			173.57
07.04.01	JUNTAS ASFÁLTICAS PARA SARDINEL SUMERGIDO	m	18.27	9.50	173.57
08	ÁREAS VERDES				279,647.68
08.01	PREPARACIÓN DE TERRENO	m2	1,441.59	21.19	30,513.35
08.02	SEMBRADO DE GRAS NACIONAL	m2	1,441.99	37.19	53,718.38
08.03	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES	und	182.00	39.15	7,125.30
08.04	SEMBRADO DE PLANTONES (FICUS O SIMILAR)	und	201.00	52.85	10,622.85
09	MITIGACIÓN Y CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL				61,081.74
09.01	MITIGACIÓN DE LA POLVAREDA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRA	m2	19,709.23	0.38	7,095.32
09.02	IMPLEMENTACIÓN DE BAÑOS PORTÁTILES	gp	2.00	3,400.00	6,800.00
09.03	LIQUEZADA FINAL DE OBRA	m2	15,287.24	3.13	47,734.46
10	VARIOS				19,850.39
10.01	INTELIGENCIA DE TAPAS DE BUZÓN	und	18.00	702.08	12,637.44
10.02	ROMPIMIENTO DE CONCRETO F'CD=280 kg/cm2	m	35.00	200.53	7,118.55
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>3,123,544.36</b>
	<b>GASTOS GENERALES (10%)</b>				<b>312,354.44</b>



210

Página

000596

## Presupuesto

Presupuesto	1205001	MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS Y HABILITACIÓN DE ÁREAS VERDES DE LAS CALLES WIGHET, ESPINAR, BOLOGNESI, FRANCISCO VIDAL, ALFONSO UGARTE, PASAJE 1 Y 2, DISTRITO DE SUPE-BARRANCA-LIMA	
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE PISTAS Y VEREDAS	
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUPE	
Lugar		LIMA - BARRANCA - SUPE	Costo al 01/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
	UTILIDAD 10%				312,354.44
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>3,748,253.24</b>
	I.G.V. (18%)				674,685.58
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN</b>				<b>4,422,938.82</b>
	SUPERVISIÓN DE OBRA 3%				221,145.94
	GESTIÓN DE PROYECTOS 1.5%				110,573.47
	LÍQUIDACIÓN DE OBRA				15,000.00
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				30,000.00
	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO				10,000.00
	<b>MONTO TOTAL DE INVERSIÓN</b>				<b>4,809,659.23</b>
	SON: CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTAHUEVE Y TRECE SOLES				

**Ronal Araujo Bautista**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 214535



6

7

# 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)

Consignar el desagregado de gastos generales

000586

### ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

Presupuest: "MEJORAMIENTO DE PISTAS, VEREDAS Y HABILITACIÓN DE ÁREAS VERDES DE LAS CALLES WIGHET, ESPINAR, BOLOGNESI, FRANCISCO VIDAL, ALFONSO UGARTE, PASAJE 1 Y 2, DISTRITO DE SUPE - BARRANCA - LIMA"

Fecha: SETIEMBRE-2023  
Moneda: 01 SOLES

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES			
COSTO DIRECTO TOTAL	S/ 3,123,544.36	GG (10%CD)	UT1 (10%CD)
		S/ 312,354.44	S/ 312,354.44
			SUB TOTAL
			S/ 1,748,253.24

#### I. GASTOS FIJOS

Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (meses)	Parcial	Sub total
<b>01</b>	<b>Gastos por Liquidación de Obra</b>				<b>24,914.69</b>
01.01	Elaboración de Liquidación de Obra	1	-	19,414.69	19,414.69
01.02	Fotocopias	1	-	2,500.00	2,500.00
01.03	Útiles de oficina	1	-	3,000.00	3,000.00
<b>02</b>	<b>Control de calidad</b>				<b>95,209.92</b>
02.01	Control, pruebas y ensayos de materiales				
02.01.01	- Ensayo de CBR para Sub Rasante (1 por cada 100m)	20	-	380.00	7,600.00
02.01.02	- Proctor Modificado en Terreno Natural para Sub Rasante (1 por cada 100m)	24	-	230.00	5,520.00
02.01.03	- Proctor Modificado en Material para Sub Base (1 por cada 400m2)	24	-	230.00	5,520.00
02.01.04	- Proctor Modificado en Material para Base (1 por cada 400m2)	25	-	230.00	5,750.00
02.01.05	- Densidad de Campo para Sub Rasante (1 por cada 100m - 3 controles)	250	-	60.00	15,000.00
02.01.06	- Densidad de Campo para Sub Base (1 por cada 250m2 - 3 controles)	250	-	60.00	15,000.00
02.01.07	- Densidad de Campo para Base (1 por cada 250m2 - 3 controles)	250	-	60.00	15,000.00
02.01.08	- Densidad de Campo para Sub Rasante (1 por cada 100m - 3 controles) - veredas	120	-	60.00	7,200.00
02.01.09	- Densidad de Campo para Base (1 por cada 250m2 - 3 controles) - veredas	120	-	60.00	7,200.00
02.01.10	- Diseño de Mezcla de Concreto Fc=175 Kg/Cm2	4	-	380.00	1,520.00
02.01.11	- Rotura de Probetas de Concreto	180	-	30.00	5,400.00
02.02	Ensayos de Calidad de Afirmando para Base y Sub Base	2	-	1,630.00	3,260.00
02.03	Ensayo Marshall para Mezcla Asfáltica	1	-	1,238.92	1,238.92
<b>03</b>	<b>Gastos de Licitación y Contratación</b>				<b>1,000.00</b>
03.01	Gastos de Licitación y Contratación	1	-	1,000.00	1,000.00
<b>TOTAL GASTOS FIJOS (I)</b>				<b>3.88%</b>	<b>S/ 121,123.61</b>

#### II. GASTOS VARIABLES

Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (meses)	Parcial	Sub total
<b>01</b>	<b>Personal técnico administrativo (inc. Leyes Sociales)</b>				<b>166,000.00</b>
01.01	Personal Clave				
01.01.01	- Residente de Obra	100%	2.00	12,000.00	24,000.00
01.01.02	- Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	100%	2.00	7,000.00	14,000.00
01.01.03	- Especialista Ambiental	100%	2.00	7,000.00	14,000.00
01.01.04	- Ingeniero de Calidad	100%	2.00	7,000.00	14,000.00
01.01.05	- Arquitecto	100%	2.00	7,000.00	14,000.00
01.01	Personal de Apoyo				
01.01.01	- Ingeniero Asistente de Obra 1	100%	2.00	5,000.00	10,000.00
01.01.02	- Ingeniero Asistente de Obra 2	100%	2.00	5,000.00	10,000.00
01.01.03	- Administrador de Obra	100%	2.00	5,000.00	10,000.00
01.01.04	- Contador	100%	2.00	5,000.00	10,000.00
01.01.05	- Cadista	100%	2.00	3,500.00	7,000.00
01.01.06	- Ingeniero Especialista en Costos y Presupuestos	100%	2.00	6,000.00	12,000.00
01.01.07	- Maestro de Obra	100%	2.00	3,500.00	7,000.00
01.01.08	- Guardian Día	100%	2.00	2,500.00	5,000.00
01.01.09	- Guardian Noche	100%	2.00	3,000.00	6,000.00
01.01.10	- Almacenero	100%	2.00	2,500.00	5,000.00
<b>02</b>	<b>Seguros (Ver Hoja de Cálculo Anexa)</b>				<b>6,257.17</b>
02.01	Seguros de accidentes personales				824.52
02.02	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo				1,992.00
02.03	Seguros de vida				1,523.14
02.04	Responsabilidad civil contra terceros				456.33
02.05	Seguro contra todo riesgo				1,068.25
02.06	Seguros contra remoción de escombros				83.29
02.07	Seguro contra ocurrencia de masas de tierras y/o superficiales				88.50
02.08	Responsabilidad civil de propiedad adyacente				39.04
02.09	Costo por emisión de póliza				182.00



**Ronal Arango Ba.**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 214535

Página 1

000585



DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES			
<b>03</b>	<b>Gastos Financieros</b>		<b>18,973.69</b>
03.01	Garantías (Ver Hoja de Cálculo Anexa)		
03.01.01	Carta Fianza de Garantía de Fiel Cumplimiento		3,980.64
03.02	Impuestos		
03.02.01	SENGICO (0.2% Del Sub Total)	0.002	7,498.51
03.02.02	CONAFOVICER (0.2% Del Sub Total)	0.002	7,498.51
<b>TOTAL GASTOS VARIABLES (II)</b>			<b>8.12%</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES (I) + (II)</b>			<b>10.00%</b>
			<b>S/ 312,354.44</b>



## 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)

*Ronal Araujo*  
**Ronal Araujo**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 214535



Página 2

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	SOLES	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	4422938.82				

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

4.1 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO
---	----	---	----

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA ¿MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LOS NIVELES INICIAL, PRIMARIA Y SECUNDARIA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA ANDRES AVELINO CACERES EN EL CENTRO POBLADO DE NUNUMIA, DISTRITO DE GORGOR, PROVINCIA DE CAJATAMBO, REGION LIMA

CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DEL NIVEL INICIAL DE LA IE 224, DISTRITO DE VICTOR LARCO HERRERA - PROVINCIA DE TRUJILLO - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD - CUI 2550254

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	NO	X
---	----	----	---

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	NO	X
---	----	----	---

De ser afirmativa la respuesta, detallar.

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

