

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	13/03/2024																																							
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA - OFICINA DE OBRAS																																							
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION DE EJECUCION DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CENTRO POBLADO DE HUMAYA, DISTRITO DE HUAURA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA - META I" CUI N° 2499208																																							
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	74																																							
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						2499208																																	
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Perfil			Factibilidad																																	
			Elaborado por	ANGEL ALFONSO CUADROS GARCIA		Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO																																		
			Conformidad por	RENE ORIO L HENOSTROZA LAZARO																																					
			Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 004-2024- GRL/GRI		Fecha de aprobación	9/01/2024																																		
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>NIVEL TOPOGRAFICO</td><td>1</td></tr> <tr><td>ESTACION TOTAL</td><td>1</td></tr> <tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE TAMBOR</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP 15M3</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA)</td><td>1</td></tr> <tr><td>EQUIPO DE PINTURA</td><td>1</td></tr> <tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330PCM</td><td>1</td></tr> <tr><td>RODILLO TAMDEM ESTAICO AUTOP 58-70 hp 5-8 ton</td><td>1</td></tr> <tr><td>RODILO LISO VIB, AUTOP 101-135 HP 8-12 ton</td><td>1</td></tr> <tr><td>TRACTOR SOBRE LLANTAS DE 140-160 HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>CARGADOR S/LLANTAS 120-125 HP 2.5YD3</td><td>1</td></tr> <tr><td>MARTILLO NEUMATICO 29kg</td><td>1</td></tr> <tr><td>PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 105 HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"</td><td>1</td></tr> <tr><td>MOTONIVELADORA DE 145-150HP</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION IMPRIMIDOS 6x2 178-210HP</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>								DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	NIVEL TOPOGRAFICO	1	ESTACION TOTAL	1	MEZCLADORA DE CONCRETO DE TAMBOR	1	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP 15M3	1	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA)	1	EQUIPO DE PINTURA	1	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330PCM	1	RODILLO TAMDEM ESTAICO AUTOP 58-70 hp 5-8 ton	1	RODILO LISO VIB, AUTOP 101-135 HP 8-12 ton	1	TRACTOR SOBRE LLANTAS DE 140-160 HP	1	CARGADOR S/LLANTAS 120-125 HP 2.5YD3	1	MARTILLO NEUMATICO 29kg	1	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 105 HP	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	1	MOTONIVELADORA DE 145-150HP	1
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD																																								
NIVEL TOPOGRAFICO	1																																								
ESTACION TOTAL	1																																								
MEZCLADORA DE CONCRETO DE TAMBOR	1																																								
CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP 15M3	1																																								
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA)	1																																								
EQUIPO DE PINTURA	1																																								
COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330PCM	1																																								
RODILLO TAMDEM ESTAICO AUTOP 58-70 hp 5-8 ton	1																																								
RODILO LISO VIB, AUTOP 101-135 HP 8-12 ton	1																																								
TRACTOR SOBRE LLANTAS DE 140-160 HP	1																																								
CARGADOR S/LLANTAS 120-125 HP 2.5YD3	1																																								
MARTILLO NEUMATICO 29kg	1																																								
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 105 HP	1																																								
VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	1																																								
MOTONIVELADORA DE 145-150HP	1																																								
CAMION IMPRIMIDOS 6x2 178-210HP	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
ESTACION TOTAL	1
MEZCLADORA DE CONCRETO DE TAMBOR	1
CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP 15M3	1
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA)	1
EQUIPO DE PINTURA	1
COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330PCM	1
RODILLO TAMDEM ESTAICO AUTOP 58-70 hp 5-8 ton	1
RODILLO LISO VIB, AUTOP 101-135 HP 8-12 ton	1
TRACTOR SOBRE LLANTAS DE 140-160 HP	1
CARGADOR S/LLANTAS 120-125 HP 2.5YD3	1
MARTILLO NEUMATICO 29kg	1
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 105 HP	1
VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	1
MOTONIVELADORA DE 145-150HP	1
CAMION IMPRIMIDOS 6x2 178-210HP	1

RELACIÓN DEL PERSONAL

N°	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 de Recursos Renovables, titulado.

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

N°	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	ANGEL ALFONSO CUADROS GARCIA	Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO
Evaluado por	RENE ORIOL HENOSTROZA LAZARO		



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° 004-2024-GRL/GRI		Fecha de aprobación	
						9/01/2024	
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						
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				18/10/2023			



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)

DETALLADO EN

000778

S10
OH - INGENIEROS

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 0801002 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CENTRO POBLADO DE
HUMAYA-DISTRITO DE HUAURA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI N° 2499208
Subpresupuesto 001 EJECUCION: META - I
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAURA
Lugar LIMA - HUAURA - HUAURA Costo al 05/12/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				16,027.31
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 8.50m x 3.80m	und	1.00	2,214.23	2,214.23
01.02	SEÑALIZACION DE OBRA (CINTA DE SEGURIDAD)	m	2,232.80	1.25	2,813.08
01.03	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN P/OBRA	mes	5.00	1,100.00	5,500.00
01.04	ALQUILER DE SS.HH. PORTATIL PARA EL PERSONAL DE OBRA	mes	5.00	1,100.00	5,500.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES				51,013.95
02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL C/ESTACION TOTAL	m2	24,138.85	1.82	43,932.71
02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	glb	1.00	7,081.24	7,081.24
03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				47,713.59
03.01	MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	29,948.30	29,948.30
03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	7,682.80	7,682.80
03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	4,496.00	4,496.00
03.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	3,935.49	3,935.49
03.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,851.00	1,851.00
04	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				37,384.87
04.01	RIEGO DE AGUA C/CIISTERNA	m2	24,138.85	1.28	30,897.73
04.02	IMPLEMENTO DEL PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS DE OBRA DURANTE EJECUCION	glb	1.00	6,486.34	6,486.34
05	DEMOLICIONES				51,140.57
05.01	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES C/ EQUIPO (CONCRETO E=0.10 M)	m2	3,055.21	13.74	41,978.59
05.02	ACARREO DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	427.73	8.48	3,627.15
05.03	ELIMINACION DE MATERIAL C/EQUIPO DH=30m (DISTANCIA PROMEDIO)	m3	427.73	12.94	5,534.83
06	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXPLANACIONES				384,073.92
06.01	EXCAVACION HASTA SUBRASANTE EN TN C/EQUIPO	m3	4,874.15	12.33	57,832.27
06.02	EXCAVACION MANUAL EN TN HASTA SUB RASANTE P/VEREDAS	m3	1,818.42	40.42	73,419.70
06.03	EXCAVACION MANUAL EN TN HASTA SUB RASANTE P/PASAJES	m3	469.78	40.42	18,987.70
06.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8,352.40	8.48	70,828.35
06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQ.15M3, DIST. PROM.	m3	8,352.40	19.54	163,205.90
07	PAVIMENTO FLEXIBLE				1,173,883.78
07.01	BASE Y SUB BASE				527,542.24
07.01.01	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE	m2	14,109.18	4.63	65,325.50
07.01.02	SUB BASE GRANULAR E=0.15M C/EQUIPO EN CALLE	m2	14,109.18	13.22	186,523.36
07.01.03	BASE GRANULAR E = 0.25m C/EQUIPO EN CALLES	m2	14,109.18	19.54	275,893.21
07.02	ASFALTO				649,838.32
07.02.01	IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30	m2	14,109.18	9.08	128,111.56
07.02.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	14,109.18	36.75	518,726.76
08	VEREDAS				91,400.00
08.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	9,082.11	1.42	12,898.60
08.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE	m2	9,082.11	7.92	71,930.31
08.03	SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA E = 0.10M	m2	9,082.11	17.88	162,388.13
08.04	ACARREO INTERNO DE MATERIAL P/SUB BASE GRANULAR (D=30M)	m3	1,089.85	8.65	9,427.20
08.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS	m2	546.51	56.58	30,879.54
08.06	VEREDA DE CONCRETO F'G =175KG/CM2, INCL. UNAS Y MARTILLOS, C/ ACAB. G.	m3	1,232.75	451.44	558,512.66

A 1:2



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)

08.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	9,082.11	3.94	35,783.31
08.08	JUNTAS ASFALTICAS E=1", VEREDAS Y RAMPAS	m	3,232.55	10.50	33,941.78
09	RAMPAS PEATONALES				16,853.13
09.01	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE	m2	108.00	7.92	839.52
09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/RAMPAS	m2	106.00	75.81	8,014.66
09.03	RAMPA DE CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 INCL. UÑAS, C/ACAB. C: A 1:2	m3	10.60	482.75	5,117.15
09.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO ANTISOL	m2	106.00	25.30	2,681.80

MUNICIPALIDAD DEL CENTRO POBLADO DE HUMAYA
ING. ANGEL ALFONSO CUADROS GARCIA
 CIP N° 310204
 SUBGERENCIA DE DESARROLLO URBANO, RURAL Y

S10
 OH - INGENIEROS

Página

000777

Presupuesto

Presupuesto 0801002 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CENTRO POBLADO DE HUMAYA-DISTRITO DE HUAURA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI N° 2499208
 Subpresupuesto 001 EJECUCION: META - I
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAURA
 Lugar LIMA - HUAURA - HUAURA
 Costo al 05/12/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10	PASAJES PEATONALES				170,524.33
10.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	1,565.88	2.31	3,617.18
10.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE	m2	1,565.88	7.92	12,401.77
10.03	SUB-BASE GRANULAR COMPACTADA E = 0.15M	m2	1,565.88	17.88	27,997.93
10.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE ARENA 4CM P/ADOQUINES DE CONCRETO	m2	1,565.88	7.62	11,932.01
10.05	PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO COLOR ROJO (8X10X20)CM	m2	1,565.88	67.57	105,806.51
10.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR P/ADOQUIN D/CONCRETO	m2	1,565.88	5.60	8,769.93
11	SARDINELES PERALTADOS				95,873.42
11.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	260.49	2.31	601.73
11.02	EXCAVACION MANUAL EN SARDINELES	m3	55.59	48.20	2,598.26
11.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	381.17	42.97	16,378.87
11.04	ACERO CORRUGADO GRADO 60 FY=4200 kg/cm2	kg	2,785.19	6.97	19,412.77
11.05	CONCRETO F'C = 210 kg/cm2, SARDINELES	m3	79.41	498.97	39,823.21
11.06	JUNTAS ASFALTICAS E=1", VEREDAS Y RAMPAS	m	39.75	10.37	412.21
11.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO ANTISOL	m2	687.05	25.30	16,876.37
12	SARDINELES SUMERGIDOS				69,033.22
12.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	137.16	2.31	316.84
12.02	EXCAVACION MANUAL EN SARDINELES	m3	61.72	46.20	2,851.46
12.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	617.22	42.97	26,521.94
12.04	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 PARA SARDINEL SUMERGIDO	m3	68.58	523.08	35,872.83
12.05	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO ANTISOL	m2	137.16	25.30	3,470.15
13	SEÑALIZACION DE VIAS				122,006.05
13.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				104,845.05
13.01.01	PINTADO DE LINEAS CONTINUAS	m	4,123.00	8.18	33,726.14
13.01.02	PINTADO DE LINEAS DISCONTINUAS	m	2,061.50	5.32	10,967.18
13.01.03	PINTADO DE SIMBOLOS Y LETRAS	m2	497.50	22.69	11,288.28
13.01.04	PINTADO DE SARDINELES Y BORDES D/VEREDAS	m	4,123.00	11.52	47,496.96
13.01.05	PINTADO DE REDUCTORES DE VELOCIDAD	m2	51.41	22.69	1,166.49
13.02	SEÑALIZACION VERTICAL				17,361.00
13.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	und	50.00	198.57	9,928.50
13.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	50.00	148.65	7,432.50
14	VARIOS				185,252.49
14.01	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA				53,000.00
14.01.01	SUMINISTRO, NIVELACION Y COLOCACION DE CAJAS DE AGUA	und	358.00	148.07	53,000.00



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)

14.02	NIVELACION DE CAJAS DE DESAGUE				
14.02.01	SUMINISTRO, NIVELACION Y COLOCACION DE CAJAS DE DESAGUE	und	358.00	144.37	
14.03	NIVELACION DE BUZONES				
14.03.01	CAMBIO Y NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES DE CONCRETO EXISTENTES	und	52.00	648.78	33,738.56
14.04	MOBILIARIO URBANO				13,600.00
14.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE BASURA	und	20.00	500.00	10,000.00
14.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS ORNAMENTALES	und	6.00	600.00	3,600.00
14.05	JARDINERA Y ARBORIZACION				29,138.62
14.05.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB-RASANTE (Eprom=0.15M)	m2	1,235.32	6.59	8,140.76
14.05.02	SUMINISTRO, COLOCACION Y NIVELACION DE TIERRA DE CHACRA PARA RELLENO EN AREAS VERDES (MATERIAL DE PRESTAMO)	m3	247.06	28.84	6,531.09
14.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS AMERICANO EN CHAMPAS	m2	1,235.32	11.63	14,366.77
14.06	REDUCTORES DE VELOCIDAD				4,063.79
14.06.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	51.41	2.31	118.76
14.06.02	ASFALTO EN CALIENTE	m3	8.41	918.57	3,995.03
15	FLETE				22,500.00



MUNICIPALIDAD DEL CENTRO POBLADO DE HUMAYA

ING. ANGEL ALFONSO CUADROS GARCIA
CIP N° 310204
SUBGERENCIA DE DESARROLLO URBANO, RURAL Y SERVICIOS PUBLICOS

S10
OH - INGENIEROS

Pagina

000776

Presupuesto

Presupuesto 0801002 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CENTRO POBLADO DE HUMAYA-DISTRITO DE HUAURA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI N° 2499208
Subpresupuesto 001 EJECUCION: META - I
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAURA Costo al 05/12/2023
Lugar LIMA - HUAURA - HUAURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
15.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	22,500.00	22,500.00
16	LIMPIEZA FINAL DE CIERRE DE OBRA				15,931.64
18.01	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	24,138.85	0.66	15,931.64
	COSTO DIRECTO S/.				3,378,471.20
	GASTOS GENERALES (9.9521592932%*Costo Directo)				332,852.36
	UTILIDAD (7.00%*Costo Directo)				236,492.96
	SUB TOTAL				3,947,816.54
	IMPUESTO (IGV=18%*Sub Total)				710,806.98
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA S/.				4,658,623.52
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA) S/.				19,000.00
	COSTO DE EJECUCION S/.				4,673,423.52
	SUPERVISION DE OBRA (5%*Valor Referencial) S/.				232,921.18
	GESTION DE PROYECTOS(3.50%*Costo de Ejecucion) S/.				163,569.82
	LIQUIDACION (0.5%*Costo de Ejecucion) S/.				23,367.12
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA S/.				5,093,281.64

SON : CINCO MILLONES NOVENTITRES MIL DOSCIENTOS OCHENTIUNO Y 64/100 NUEVOS SOLES



11

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)



MUNICIPALIDAD DEL CENTRO POBLADO DE HUMAYA

ING. ANGEL ALFONSO CUADROS GARCIA
CIP N° 310204
SUBGERENCIA DE DESARROLLO URBANO, RURAL Y
SERVICIOS PÚBLICOS

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Consiguar el desagregado de gastos generales



000732

Desagregados de Gastos generales de Obra



Presupuesto de Obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CENTRO POBLADO DE HUMAYA- DISTRITO DE HUAURA- PROVINCIA DE HUAURA-DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI N° 2499208 -META I

Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAURA-PROV.HUAURA, DEPARTAMENTO DE LIMA
Lugar: CP. HUMAYA - HUAURA - LIMA

Costo a Diciembre 2023

Costo directo : S/ 3,378,471.20
Gastos Generales: (9.85216%) S/ **332,852.36**

Plazo de ejecución: (Días) : 05 MESES (150 días calendario)

GASTOS VARIABLES

241,975.00

DIRECCION TECNICA

Código	Descripción	Unidad	Personas	%Particip.	Tiempo	S/Jornal	Parcial
15001	Residente de obra (Ingeniero Civil)	mes	1.00	100.00%	5.00	7,500.00	37,500.00
15002	Asistente de Residente	mes	1.00	100.00%	5.00	5,000.00	25,000.00
15003	Especialista en Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo (PFH3 OBRA - LP)	mes	1.00	100.00%	5.00	6,000.00	30,000.00
15004	Especialista Ambiental (PFH3 OBRA - LP)	mes	1.00	100.00%	5.00	6,000.00	30,000.00
15005	Especialista de Calidad (Ingeniero Civil)	mes	1.00	100.00%	5.00	5,000.00	25,000.00

* En aplicación de ficha de homologación de perfiles profesionales - MVCS

Subtotal 147,500.00

PERSONAL AUXILIAR

Código	Descripción	Unidad	Personas	%Particip.	Tiempo	S/Jornal	Parcial
15006	Maestro de Obra	mes	1.00	100.00%	5.00	4,500.00	22,500.00
16002	Administrador de Obra	mes	1.00	100.00%	5.00	5,000.00	25,000.00
16005	Almacenero	mes	1.00	100.00%	5.00	2,800.00	14,000.00

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)

PLAN DE CONTINGENCIA Y RESPUESTA A EMERGENCIA						Subtotal	61,500.00
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	%Particip.	C/Unitario	Parcial	
22001	Equipo EPP Oficina Técnica	und	10.00	100.00%	380.00	3,800.00	
22002	Equipo de primeros auxilios Oficina	kit	5.00	100.00%	280.00	1,400.00	
						Subtotal	5,200.00
EQUIPO							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	%Particip.	Tiempo	Alquiler	Parcial
23001	Alquiler de Camioneta Movilidad Personal Técnico Inc. Chofer y Combustible	mes	1.00	50.00%	5.00	5,000.00	12,500.00
23002	Escritorio de Oficina técnica y equipo informático	und	5.00	100.00%		580.00	2,900.00
23003	Equipo de Comunicaciones	mes	5.00	100.00%	5.00	55.00	1,375.00
						Subtotal	16,775.00
VARIOS							
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	%Particip.	Tiempo	Alquiler	Parcial
24001	Materiales de Oficina	GLB	1.00	100.00%	5.00	1,200.00	6,000.00
24004	Gastos de Liquidación de Obra	GLB	1.00	100.00%	1.00	5,000.00	5,000.00
						Subtotal	11,000.00



MUNICIPALIDAD DEL CENTRO POBLADO DE HUMAYA

ING. ANGEL ALFONSO CUADROS GARCIA
CIP N° 310204
SUBGERENCIA DE DESARROLLO URBANO, RURAL Y SERVICIOS PÚBLICOS



OH - INGENIEROS

000731



Desagregados de Gastos generales de Obra



Presupuesto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL CENTRO POBLADO DE HUMAYA-
de Obra: DISTRITO DE HUAURA- PROVINCIA DE HUAURA-DEPARTAMENTO DE LIMA" - CUI N° 2499208 -META I

Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAURA-PROV.HUAURA, DEPARTAMENTO DE LIMA
Lugar: CP. HUMAYA - HUAURA - LIMA

Costo a Diciembre 2023

Costo directo : S/ 3,378,471.20
Gastos Generales: (9.85216%) S/ 332,852.36

Plazo de ejecución: (Días) : 05 MESES (150 días calendario)

GASTOS FIJOS

90,877.36

CONTROL DE CALIDAD-ENSAYOS DE MECANICA DE SUELOS Y CONCRETO

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	C/Unitario	Parcial
Control Calidad de Pavimento Sub Rasante y Bases					
25001	CBR de Base	und	4.00	500.00	2,000.00
25002	CBR de Sub Rasante	und	9.00	500.00	4,500.00
25003	Densidad Campo de Base Pavimento	und	85.00	60.00	5,100.00
25004	Densidad Campo de Sub Base Pavimento	und	85.00	60.00	5,100.00
25005	Densidad Campo de Sub Rasante de Pavimento	und	85.00	60.00	5,100.00
25006	Ensayo de Proctor para Base	und	4.00	250.00	1,000.00
25007	Clasificación AASHTO Y SUCS de Base	und	3.00	300.00	900.00
25008	Ensayo Proctor de Base p/pavimento	und	4.00	500.00	2,000.00
25009	Prueba de Densidad Campo de Base losas aproximación	und	22.00	60.00	1,320.00
25010	Prueba de Densidad Campo de Sub Rasante pases	und	22.00	60.00	1,320.00
25011	Diseño de Mezclas de Concreto	und	1.00	400.00	400.00
25012	Rotura de Probetas de Concreto	und	120.00	20.00	2,400.00
Control de Calidad Pavimento Flexible, Material Granular, Asfalto					
25013	Equivalente de Arena	und	4.00	140.00	560.00
25014	Partículas Chatas y Alargadas Base y Sub Base	und	8.00	140.00	1,120.00
25015	Índice Plástico	und	2.00	100.00	200.00
25016	Lavado Asfáltico (Tricloroetileno)	und	8.00	220.00	1,760.00
25017	Análisis Granulométrico de Base y Sub Base	und	4.00	60.00	240.00
25018	Límite Líquido y Plástico de Base y Sub Base	und	4.00	60.00	240.00
25019	Clasificación AASHTO Y SUCS de Base y Sub Base	und	4.00	30.00	120.00
25020	Gravedad Específica de Base y Sub Base	und	4.00	40.00	160.00
25021	Abrasion Máquina de los Angeles Base	und	4.00	140.00	560.00



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)

25022	Control de imprimación taza (18 puntos)	und	9.00	180.00	1,620.00
25023	Control de Temperatura y colocado de mezcla Asfáltica en caliente	und	5.00	180.00	1,080.00
25024	Peso Unitario de la Mezcla Asfáltica Compactada	und	4.00	180.00	720.00
25025	Peso específico Máximo Teórico-Rice	und	2.00	200.00	400.00
25026	Estabilidad y Flujo Marshall	und	4.00	300.00	1,200.00
25027	Caras fracturadas de base y sub base	und	2.00	80.00	160.00
25028	Penetración de Cemento Asfáltico	und	4.00	200.00	800.00
25029	Punto de Inflamación del cemento asfáltico	und	2.00	200.00	400.00
25030	Ductilidad de Cemento Asfáltico	und	2.00	200.00	400.00
25031	Pérdida por calentamiento de Cemento Asfáltico	und	2.00	200.00	400.00
25032	Subsibilidad de Cemento Asfáltico	und	1.00	200.00	200.00
25034	Diseño de Mezclas Asfálticas	und	1.00	250.00	250.00



Subtotal **43,730.00**

GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS

Código	Descripción		%Tasa	Parcial
26001	FINANCIEROS			
26002	GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	GLB	1.00	0.050%
26002	GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO	GLB	1.00	0.050%
26002	GARANTIA DEL ADELANTO PARA MATERIALES	GLB	1.00	0.100%
26002	SENCICO DEL TOTAL SIN IGV	GLB	1.00	0.200%
26002	POLIZA CAR (Seguro de todo riesgo de la construcción que cubre todos los daños materiales que sufran los bienes asegurados por cualquier causa)	GLB	1.00	0.004
26002	SCTR	GLB	1.00	0.001
26002	CONAFOVICER	GLB	1.00	2.00%
26002	IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES FINANCIERAS, E.T.F	GLB	1.00	0.050%
Subtotal				47,147.36

Total gastos generales S/. **332,852.36**

OH - INGENIEROS



MUNICIPALIDAD DEL CENTRO PUEBLADO DE HUMAYA

ING. ANGEL ALEJANDRO CUADROS GARCIA
CIP N° 310204
SUBGERENCIA DE DESARROLLO URBANO, RURAL Y SERVICIOS PUBLICOS

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	SOLES	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 1,178,225.21 (un millón ciento setenta y ocho mil doscientos veinticinco con 21/100 soles)				

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

4.1 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO
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			
CONTRATACION 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	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.	<div style="text-align: center;"> GOBIERNO REGIONAL DE LIMA ECN. PABLO DIAZ MENACHO JEFE DE OFICINA DE LOGISTICA </div>
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES	