

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS)

1166

1. DATOS GENERALES	
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	28.03.2023
1.2 DEPENDENCIA USUARIA	Sub Gerencia de Obras Públicas
1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA	"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LOS SECTORES 2 Y LOS BALCONES DEL A.H. BALCONES DEL A.H. CANGALLO 2DA ETAPA Y LA A.F. 28 DE JULIO, COMUNA 16, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO – LIMA – LIMA", CUI 2376391.
1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC	22

1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO
--	----	---	----

1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código de Inversión	2376391	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Invierte.pe	INFORME TÉCNICO N° 003 – 2017 / SGEPI/GDU/MDSJL
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Facilidad
		Elaborado por	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos de la Municipalidad Distrital de San Juan de Lurigancho	Aprobado por
	Documento de aprobación	INFORME TÉCNICO N° 003 – 2017 / SGEPI/GDU/MDSJL	Fecha de aprobación	15/06/2017

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	Se ejecutará pistas y veredas por dar calidad a las vías de transitabilidad peatonal y vehicular.				

2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ÍTEMES	SI		NO	X
--	----	--	----	---

2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN	180 días calendario.
---	--------------------	----------------------

RELACION DE EQUIPO MÍNIMO

A. CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL		
A-1 EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO		
N°	CANTIDAD	LISTA DE EQUIPAMIENTO
1	1	TEODOLITO
2	1	NIVEL TOPOGRAFICO C/TRIPODE
3	1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
4	1	REGLA DE MADERA
5	1	RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 81-100 HP 5.5-20 TON
6	1	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 TON
7	1	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 5.8 HP
8	1	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 58-70HP 8-10 TON
9	1	EQUIPO DE PINTURA
10	3	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg
11	1	COMPRESORA NEUMATICA 225-350 PCM
12	1	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP 3 yd3
13	1	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170 - 250 HP 1.1-2.75 yd3
14	1	EXCAVACION
15	1	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP
16	1	MOTONIVELADORA DE 125 HP
17	4	CAMION VOLQUETE DE 12 m3
18	1	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 g!
19	1	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 1500 GLNS
20	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"
21	1	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 11 P3 18 HP
22	1	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'
23	1	COCINA DE ASFALTO 320 g!
24	1	BARRENOS

Acreditación
Copia de documentos que sustentan la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.

El equipo mínimo exigible propuesta por los postores será de una antigüedad NO mayor a quince (15) años debiendo precisarse las especificaciones de cada equipo, indicándose operatividad, lugar y disponibilidad del equipo propuesto.

LA ENTIDAD, hará las verificaciones del caso al postor que obtenga la Buena Pro. Todas las unidades que conforman el equipo mínimo propuesto por el postor deben contar con:

- Operador
- Combustible
- Seguros - SOAT
- Extintor portátil
- Conos de seguridad
- Botiquín de primeros auxilios



RELACION DEL PERSONAL

1165

A-2 CALIFICACION ACADEMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE				
FORMACION ACADEMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE				
N°	CARGO	FORMACION ACADEMICA	GRADO O TITULO	Acreditación
1	RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil	TITULADO PROFESIONAL Y COLEGIADO	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver Nota 1)
2	INGENIERO DE CALIDAD	Ingeniero Civil	TITULADO PROFESIONAL Y COLEGIADO	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver Nota 1)
3	PREVENCIONISTA DE RIESGOS	Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo	TITULADO PROFESIONAL Y COLEGIADO	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver Nota 1)
4	AMBIENTALISTA	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	TITULADO PROFESIONAL Y COLEGIADO	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver Nota 1)

Nota 1: Documentos para la acreditación de formación académica: Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/> De no encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación.

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

A-3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE				
FORMACION ACADEMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE				
N°	CARGO DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	TIEMPO DE EXPERIENCIA	CARGOS/ PUESTOS DESEMPEÑADOS	Tipo de experiencia
1	RESIDENTE DE OBRA	36 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	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	Obras Similares
2	ING. DE CALIDAD	12 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	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.	Obras en General
3	PREVENCIONISTA DE RIESGOS	24 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	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	Obras en General
4	AMBIENTALISTA	18 meses (computado desde la fecha de la colegiatura)	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	Obras en General

Acreditación: Documentos para la acreditación de cargo desempeñado: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato (ver Nota 2)

Nota 2: Documentos para la acreditación de la experiencia: (i) Copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto. La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado

OTROS

2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

ADELANTO DIRECTO	NO	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	NO
OTROS			

2.5 FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM

A fin de verificar la existencia de oferta en el mercado que cumplan con el expediente técnico e información complementario al expediente técnico, hay que tener en consideración que se ha tomado en consideración la homologación aprobados a través de la Resolución Ministerial N° 146-2021-VIVIENDA que aprueba cuatro (4) fichas de homologación de requisitos de calificación del plantel profesional clave para la consultoría de obras y ejecución de obras de pavimentación de vías urbanas

2.6 ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO

Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron no en el Expediente Técnico.

Sobre la fuente de información N° 1

Sobre la fuente de información N° 2

Sobre la fuente de información N° 3



2.7 ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	Consultor externo Milton Renato Samame Tapia	Aprobado por	Gerente Municipal
	Documento de aprobación	RESOLUCION DE GERENCIA MUNICIPAL N° 231-2021-GM/MDSJL	Fecha de aprobación	21.12.2021

1164

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
	Consignar una síntesis de las observaciones:			
	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
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			

2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO	
	N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico
	1	Actualización del Valor Referencial del Expediente Técnico de Obra

2.11 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI <input checked="" type="checkbox"/>		NO		Fecha de aprobación	16.02.2023
	Documento de aprobación	Resolución Gerencial N° 14-2023-MDSJL/GDU	Aprobado por	Arq. Daniel Nuñez Campaña Gerente de Desarrollo Urbano		

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1	S10 Página 1 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DE LURIGANCHO Presupuesto
-----	---

3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES FORMA PARTE DEL EXPEDIENTE TÉCNICO
-----	---

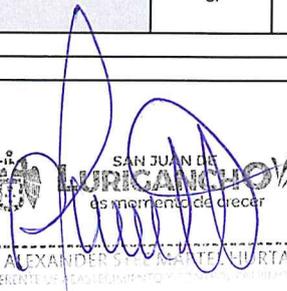
3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	<input checked="" type="checkbox"/>	Dólares	<input type="checkbox"/>	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	7'941,960.39 (Siete millones, novecientos cuarenta y un mil, novecientos sesenta y 39/100 soles),					

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"/>
Existen varios postores que cumplen con la ejecución del proyecto de inversión, tal como se evidencia en las fuentes del SEACE					

4.2	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (Aplicable para LP, AS Derivada de LP)	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.	 SAN JUAN DE LURIGANCHO es momento de crecer  ING. ALEXANDER S. CORTÉS SUB GERENTE DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN				
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				

1163

997

Presupuesto

Presupuesto	0201003	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PETAONAL EN LOS SECTORES 2 Y LOS VBALCONES DEL A.H. CANGALLOO 2DA, ETAPA Y LA AV. 28 DE JULIO, COMUNA 16, DISTRITO DE SAN JUNA DE LURIGANCHO-LIMA-LIMA		
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PETAONAL EN LOS SECTORES 2 Y LOS VBALCONES DEL A.H. CANGALLOO 2DA, ETAPA Y LA AV. 28 DE JULIO, COMUNA 16, DISTRITO DE SAN JUNA DE LURIGANCHO-LIMA-LIMA		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DE LURIGANCHO		Costo al	10/01/2023
Lugar	LIMA - LIMA - SAN JUAN DE LURIGANCHO			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	PAVIMENTO FLEXIBLE				1,788,328.85
01.01	OBRAS PROVISIONALES				1,173.64
01.01.01	CARTEL DE OBRA 7.20mx3.60m	und	1.00	1,173.64	1,173.64
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				53,343.33
01.02.01	DESIVIO DE TRANSITO	mes	6.00	2,270.20	13,621.20
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	3,304.32	3,304.32
01.02.03	LIMPIEZA MANUAL EN TERRENO NORMAL	m2	21,534.38	1.18	25,410.57
01.02.04	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN PAVIMENTO	m2	12,367.68	0.89	11,007.24
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				463,842.44
01.03.01	EXCAVACION EN MATERIAL COMPACTO C/MAQUINA	m3	6,671.36	15.46	103,139.23
01.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1,067.01	52.06	55,548.54
01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA HASTA 25km	m3	8,005.63	38.13	305,254.67
01.04	PAVIMENTO ASFALTICO				819,165.99
01.04.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/MAQUINA	m2	12,367.68	4.75	58,746.48
01.04.03	CONFORMACION DE BASE E=0.25MT.	m2	12,367.68	15.53	192,070.07
01.04.04	CONFORMACION DE SUB BASE E=0.10MT.	m2	12,367.68	9.24	114,277.36
01.04.02	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	11,559.88	4.13	47,742.30
01.04.05	CARPETA ASFALTICA E=0.05M (2")	m2	11,559.88	35.15	406,329.78
01.05	SARDINEL SUMERGIDO				285,398.28
01.05.01	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINELES SUMERGIDOS	m3	363.51	50.03	18,186.41
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN SARDINEL SUMERGIDO	m3	436.21	38.13	16,632.69
01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL SUMERGIDO.	m2	5,692.98	19.87	113,119.51
01.05.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SARDINEL SUMERGIDOP	m3	363.51	374.79	136,239.91
01.05.05	JUNTAS ASFALTICAS	m	281.70	4.33	1,219.76
01.06	SEÑALIZACION				165,305.17
01.06.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL LINEA CONTINUA	m	5,385.33	16.26	87,565.47
01.06.02	SEÑALIZACION HORIZONTAL LINEA DICONTINUA	m	632.56	16.26	10,285.43
01.06.03	SEÑALIZACION HORIZONTAL SIMBOLO Y LETRAS	m2	1,092.20	61.76	67,454.27
02	VEREDAS DE CONCRETO				825,596.09
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				453,486.97
02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN VEREDAS Y RAMPAS	m2	6,495.37	0.88	5,715.93
02.01.02	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES	m2	238.96	22.82	5,453.07
02.01.03	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE MANUAL	m3	2,259.79	54.20	122,480.62
02.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL GRANULAR MANUAL	m3	1,447.30	52.16	75,491.17
02.01.05	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE MANUAL	m2	6,495.37	3.70	24,036.57
02.01.06	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR EN VEREDAS E=0.15MT.	m2	6,495.37	16.63	108,018.00
02.01.07	EXCAVACION A MANUAL EN UÑAS DE VEREDA	m3	79.52	50.03	3,978.39
02.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA HASTA 25km	m3	2,840.63	38.13	108,313.22
02.02	CONCRETO EN VEREDAS Y RAMPAS				372,109.12
02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	1,225.08	38.10	46,675.55
02.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 INC. BRUÑADO	m2	7,021.92	41.66	292,533.19
02.02.03	CURADO DE CONCRETO	m	6,495.37	4.33	28,124.95
02.02.04	JUNTAS ASFALTICAS	m	1,102.87	4.33	4,775.43
03	MURO DE CONTENCIÓN				3,134,213.76
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,085,267.81
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN MUROS	m2	375.05	0.89	333.79
03.01.02	CORTE DE TALUD EN TERRENO EN NORMAL CON MAQUINARIA	m3	7,086.83	14.29	101,270.80
03.01.03	CORTE DE TALUD EN ROCA SUELTA MANUAL C/EQUIPO	m3	2,657.56	124.78	331,610.34
03.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL GRANULAR MANUAL	m3	3,370.18	52.16	175,788.59
03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA HASTA 25km	m3	12,490.54	38.13	476,264.29
03.02	MAMPOSTERIA				1,736,395.18
03.02.01	CIMENTOS CORRIDO MEZCLA 1:10 + 30% P.G.	m3	2,260.45	195.60	442,144.02
03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO	m2	4,351.51	42.26	183,894.81

JOSE ANTONIO RUIZ TINGO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 74424

Presupuesto

Presupuesto 0201003 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PETAONAL EN LOS SECTORES 2 Y LOS VBALCONES DEL A.H. CANGALLOO 2DA, ETAPA Y LA AV. 28 DE JULIO, COMUNA 16, DISTRITO DE SAN JUNA DE LURIGANCHO-LIMA-LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PETAONAL EN LOS SECTORES 2 Y LOS VBALCONES DEL A.H. CANGALLOO 2DA, ETAPA Y LA AV. 28 DE JULIO, COMUNA 16, DISTRITO DE SAN JUNA DE LURIGANCHO-LIMA-LIMA

Ciente MUNICIPLAIDAD DISTRITAL DE SAN JUAN DE LURIGANCHO Costo al 10/01/2023

Lugar LIMA - LIMA - SAN JUAN DE LURIGANCHO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.03	ASENTADO DE PIEDRA EN MURO DE MANPOSTERIA MEZCLA C:H 1:6 +75% P.G.	m3	4,169.91	206.90	862,754.38
03.02.04	EMBOQUILLADO DECORATIVO DE MURO MEZCLA C:A 1:4	m2	3,900.19	25.12	97,972.77
03.02.05	BARANDA DE MADERA TORNILLO INC. PINTURA	m	921.14	127.53	117,472.98
03.02.06	JUNTA DE DILACION EN MUROS DE TECNOIPOR	m2	736.06	9.44	6,948.41
03.02.07	SELLO CON MEZCLA ASFALTICA DE DILACION	m	745.00	8.98	6,690.10
03.02.08	DRENAJE DE MURO C/TUBERIA 2"	m	591.62	31.30	18,517.71
03.03	VARIOS				312,550.77
03.03.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NATURAL	m2	2,296.28	4.01	9,208.08
03.03.02	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
03.03.03	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	m2	1.00	2,500.00	2,500.00
03.03.04	IMPLEMENTACION PLAN COVID 19 EN OOBRA	glb	1.00	24,075.49	24,075.49
03.03.05	NIVELACION Y REPOSICION DE CAJAS DE AGUA DOMICILIARIAS	und	216.00	126.65	27,356.40
03.03.06	NIVELACION Y REPOSICION DE CAJAS DE DESAGUE DOMICILIARIAS	und	216.00	148.79	32,138.64
03.03.07	NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES	und	41.00	322.55	13,224.55
03.03.08	REUBICACION DE PoSTES DE LUZ	und	63.00	2,500.00	157,500.00
03.03.09	REUBICACION DE PoSTES DE TELEFONO	und	7.00	3,200.00	22,400.00
03.03.10	PODIO Y PLACA RECORDATOROA	und	1.00	1,325.05	1,325.05
03.03.11	BOLADOR DE CONCRETO	glb	5.00	162.08	810.40
03.03.12	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	21,534.38	0.79	17,012.16
	Costo Directo				5,748,138.70
	GASTOS GENERALES 7.08964%				407,522.34
	UTILIDAD 10%				574,813.87
	SUB TOTAL				6,730,474.91
	IGV 18%				1,211,485.48
	PRESUPUESTO DE LA OBRA				7,941,960.39
	SUPERVISION (4.516049% DE C.D.)				259,588.76
	PRESUPUESTOS TOTAL DE INVERSION				8,201,549.15

SON : SIETE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTIUN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y 39/100 NUEVOS



en us 2
JOSE ANTONIO RUIZ TINCO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 71421

1161

973

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LOS SECTORES 2 Y LOS BALCONES
O B R A : DEL A.H. CANGALLO AMPLIACION 2DA ETAPA Y LA A.F. 28 DE JULIO, COMUNA 16, DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO - LIMA - LIMA
UBICACION : LIMA - LIMA - SAN JUAN DE LURIGANCHO
FECHA : Enero-23
COSTO DIRECTO : S/. 5,748,138.70
VALOR REFERENCIAL : S/. 7,941,960.39

A. GASTOS DE ADMINISTRACION DE OBRA
A.1 . DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Gastos Generales Variables: **5.886%** **338,314.83**

DESCRIPCION	MES	UNIT.	PARCIAL	INCID.	SUB-TOTAL	TOTAL
a) Gastos Administrativos						187,200.00
Ing. Residente de Obra (Incl. Liquidacion)	6.00	8,200.00	49,200.00	1.00	49,200.00	
Ing. de Calidad	6.00	5,000.00	30,000.00	1.00	30,000.00	
Ing. Prevencionista de Riesgo	6.00	5,000.00	30,000.00	1.00	30,000.00	
Ing. Ambientalista	6.00	5,000.00	30,000.00	1.00	30,000.00	
Maestro de Obra	6.00	4,000.00	24,000.00	1.00	24,000.00	
Almacenero	6.00	4,000.00	24,000.00	1.00	24,000.00	
b) Gastos Financieros Relativos a la Obra						35,173.03
Carta Fianza por Fiel cumplimiento (Costo directo x 10% x 0.04 x 6/12)	Estimado	5,000.88		1.00	5,000.88	
Carta Fianza por Adelanto Directo (Costo directo x 20% x 0.04 x 5/12)	Estimado	9,938.70		1.00	9,938.70	
Carta Fianza por Adelanto de Materiales (Costo directo x 40% x 0.04 x 5/12)	Estimado	20,233.45		1.00	20,233.45	
c) Seguros						14,341.80
Seguro de Accidentes Personales	Estimado	10,703.11		1.00	10,703.11	
Riesgos de Ingenieria	Estimado	3,638.69		1.00	3,638.69	
d) Servicios						101,600.00
Papel, Utiles de escritorio	Mes	1,500.00		6.00	9,000.00	
Copias	Mes	500.00		6.00	3,000.00	
Ploteo de Planos de Replanteo	Mes	600.00		6.00	3,600.00	
Botiquin	Mes	450.00		6.00	2,700.00	
Alquiler de Camioneta	Mes	4,500.00		6.00	27,000.00	
Implementos de Seguridad						
Uniformes	Und	40.00	350.00		14,000.00	
Chalecos	Und	40.00	95.00		3,800.00	
Botas	Und	40.00	170.00		6,800.00	
Guanles	Und	120.00	65.00		7,800.00	
Mascarillas	Und	180.00	65.00		11,700.00	
Cascos	Und	40.00	110.00		4,400.00	
Lentes	Und	120.00	65.00		7,800.00	

Gastos Generales Fijos **1.204%** **69,193.51**

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	INCIDENCIA	P.UNITARIO	P.TOTAL
-------------	--------	----------	------------	------------	---------

GASTOS GENERALES FIJOS - INDIRECTOS

CONTROL DE CALIDAD ENSAYOS DE MECANICA DE SUELOS					
PRUEBA DE DENSIDAD DE SUB RASANTE	UND	60.00	1.00	60.00	3,600.00
PRUEBA DE DENSIDAD DE SUB BASE	UND	60.00	1.00	60.00	3,600.00
PRUEBA DE DENSIDAD DE BASE	UND	60.00	1.00	60.00	3,600.00
PRUEBA DE DENSIDAD EN VEREDAS Y MARTILLOS	UND	60.00	1.00	60.00	3,600.00
PRUEBA DE DENSIDAD EN BERMAS	UND	60.00	1.00	60.00	3,600.00
PROCTOR SUB BASE, BASE, SUB RASANTE	UND	10.00	1.00	400.00	4,000.00
ALMACEN Y GUARDIANA	MES	6.00	1.00	2,000.00	12,000.00
ENSAYOS DE ASFALTO					
CONTROL DE CALIDAD DE CEMENTOS ASFALTICOS (INCLUYE PENETRACION, PUNTO DE INFLAMACION, SOLUBILIDAD, DUCTILIDAD, PERDIDA POR CALENTAMIENTO, PENETRACION RETENIDA Y DUCTILIDAD DEL RESIDUO)	UND	7.00	1.00	600.00	4,200.00
ENSAYOS EN MEZCLA ASFALTICA					
LAVADO ASFALTICO (INCL. TRICLOROETILENO)	UND	22.00	1.00	200.00	4,400.00
ESTABILIDAD MARSHALL (INCL. ELABORACION DE BRIQUETAS, ESTABILIDAD FLUJO % VACIOS)	UND	22.00	1.00	200.00	4,400.00
DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE (DISEÑO MARSHALL)	UND	22.00	1.00	200.00	4,400.00
ENSAYOS EN CONCRETO					
CONTROL DE CALIDAD DE CONCRETO	UND	150.00	1.00	30.00	4,500.00
Diseño de Mezclas de Concreto	UND	50.00	1.00	160.00	8,000.00
Rolura de probetas	UND	50.00	1.00	25.00	1,250.00

b) Gastos Financieros Relativos a la Obra **4,043.51**
 Legales y Notariales **Estimado** **4,043.51** **1.00** **4,043.51**

RESUMEN :

Gastos Generales Variables **5.89%**
 Gastos Generales Fijos **1.20%**

TOTAL GASTOS GENERALES:	7.09%	S/. 407,508.34
UTILIDAD:	10.00%	S/. 574,813.87

[Firma]
JOSE ANTONIO RUIZ TINCO
 Ingeniero Civil.

