



GOBIERNO REGIONAL DE ICA  
SUBGERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS



DESAGREGADO DE SUPERVISION

EXPEDIENTE TECNICO

MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN A.H. VIRGEN ASUNTA,  
A.H. 21 DE NOVIEMBRE, A.H. CARLOS RAMOS LOAYZA, A.H. PILAR ÑORES, A.H. BELLA VISTA,  
DISTRITO DE SUBTANJALLA - ICA - ICA

ENTIDAD

: GOBIERNO REGIONAL DE ICA

MONTO DE SUPERVISION 1,811,484.86

Rubro 1 - Sistema por Tarifas:

Servicio	Tarifa Mensual (a)	Plazo Estimado (b)	Monto Total R1=(a) x (b)
Servicio de Supervisión de Obra	172,522.37	10.0 meses	S/.1,725,223.68

Rubro 2 Suma Alzada:

Servicio	Monto Fijo R2
Participación en la Liquidación del Contrato de Obra	86261.18

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	MONTO	% PARTIC.	PARCIAL \$/	VALOR TOTAL \$/
( A ) GASTOS GENERALES FIJOS							S/ 57,940.00
A.1	GASTOS DIVERSOS					S/ 1,600.00	
A.1.01	Gastos Notariales y licitación	Est.	1.00	600.00		600.00	
A.1.02	Gastos de firma de contrato	Est.	1.00	800.00		800.00	
A.1.03	Sellos de recepción y de especialistas	Und.	8.00	25.00		200.00	
A.2	ENSAYOS DE MATERIALES					S/ 56,340.00	
	PAVIMENTOS						
A.2.01	Estudio de Cantera	Und.	1.00	350.00		350.00	
A.2.02	Granulometría de Materiales	Und.	1.00	50.00		50.00	
A.2.03	Humedad Natural	Und.	1.00	30.00		30.00	
A.2.04	Prueba de proctor modificado	Und.	25.00	80.00		2,000.00	
A.2.05	Prueba CBR	Und.	25.00	150.00		3,750.00	
A.2.06	Prueba de densidad de campo en subrasante	Und.	210.00	35.00		7,350.00	
A.2.07	Prueba de densidad de campo en sub base granular	Und.	210.00	35.00		7,350.00	
A.2.08	Prueba de densidad de campo en base granular	Und.	210.00	35.00		7,350.00	
A.2.09	Diseño de Mezcla Asfáltica	Und.	1.00	500.00		500.00	
A.2.10	Lavado asfáltico	Und.	5.00	200.00		1,000.00	
A.2.11	Prueba de diamantina	Und.	6.00	300.00		1,800.00	
	VEREDAS - SARDINELES						
A.2.12	Estudio de Cantera	Und.	1.00	350.00		350.00	
A.2.13	Granulometría de Materiales	Und.	1.00	50.00		50.00	
A.2.14	Humedad Natural	Und.	1.00	10.00		10.00	
A.2.15	Prueba de proctor modificado	Und.	16.00	75.00		1,200.00	
A.2.16	Prueba CBR	Und.	16.00	150.00		2,400.00	
A.2.17	Prueba de densidad de campo en subrasante	Und.	180.00	35.00		6,300.00	
A.2.18	Prueba de densidad de campo en base granular	Und.	180.00	35.00		6,300.00	
A.2.19	Diseño de Mezcla de Concreto (f=175 Y 210 Kg/m2)	Und.	2.00	200.00		400.00	
A.2.20	Rotura de Probetas de concreto	Und.	180.00	30.00		5,400.00	
A.2.21	Prueba de diamantina	Und.	6.00	300.00		1,800.00	
	MUROS DE CONTENCIÓN						
A.2.22	Rotura de Probetas de concreto	Und.	20.00	30.00		600.00	

Ana I. Quijandria Mendoza  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182753

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUBGERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS  
GOBIERNO REGIONAL DE ICA



GOBIERNO REGIONAL DE ICA  
SUBGERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS



ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	MONTO	% PARTIC.	PARCIAL S/	VALOR TOTAL S/
<b>( B ) GASTOS GENERALES VARIABLES</b>							<b>S/ 1,334,492.35</b>
<b>B.1</b>	<b>PERSONAL TECNICO</b>					<b>S/ 1,098,000.00</b>	
B.1.01	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	Mes	11.00	13,000.00	1.00	143,000.00	
B.1.02	ESPECIALISTA EN CALIDAD	Mes	10.00	10,000.00	1.00	100,000.00	
B.1.03	ESPECIALISTA DE MEDIO AMBIENTE	Mes	10.00	10,000.00	1.00	100,000.00	
B.1.04	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO	Mes	10.00	10,000.00	1.00	100,000.00	
B.1.05	ESPECIALISTA EN SUELOS Y PAVIMENTOS	Mes	10.00	10,000.00	1.00	100,000.00	
B.1.06	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Mes	10.00	10,000.00	1.00	100,000.00	
B.1.07	ESPECIALISTA EN METRADOS Y VALORIZACIONES	Mes	10.00	10,000.00	1.00	100,000.00	
B.1.08	ASISTENTE DE SUPERVISION	Mes	10.00	5,000.00	2.00	100,000.00	
B.1.09	ASISTENTE DE CALIDAD	Mes	10.00	5,000.00	1.00	50,000.00	
B.1.09	ASISTENTE DE SUELOS Y ASFALTADO	Mes	10.00	5,000.00	1.00	50,000.00	
B.1.10	TOPOGRAFO	Mes	10.00	4,500.00	1.00	45,000.00	
B.1.11	ASISTENTE DE TOPOGRAFIA	Mes	10.00	3,000.00	2.00	60,000.00	
B.1.12	PERSONAL ADMINISTRATIVO	Mes	10.00	5,000.00	1.00	50,000.00	
<b>B.2</b>	<b>SEGUROS Y EPPS</b>					<b>S/ 30,992.35</b>	
B.2.01	SEGURO COMPLEMENTARIO DEL TRABAJO DEL RIESGO	Mes	10.00	2,267.11		22,671.10	
B.2.02	EQUIPO PROTECCION PERSONAL	Und	15.00	554.75		8,321.25	
<b>B.3</b>	<b>ALQUILERES Y OTROS</b>					<b>S/ 205,500.00</b>	
B.3.01	Alquiler de Oficina inc. mantenimiento	mes	10.00	2,000.00		20,000.00	
B.3.02	Alquiler de Camioneta 4X4 (Incluye combustible y chofer)	mes	10.00	8,000.00	1.00	80,000.00	
B.3.03	Alquiler de movilidad para traslado de personal (minivan)	mes	10.00	3,500.00	1.00	35,000.00	
B.3.04	Alquiler de equipos de Oficina (computadoras, impresoras, plotter, etc)	mes	10.00	2,500.00		25,000.00	
B.3.05	Alquiler de equipos de Topografía (estación total, prismas, GPS, etc)	mes	10.00	1,200.00		12,000.00	
B.3.05	Mobiliario de Oficina	und	10.00	2,000.00		20,000.00	
B.3.06	Servicio de Energia Electrica, Agua Potable, Internet y linea telefonica	mes	10.00	500.00		5,000.00	
B.3.07	Utiles de Oficina	mes	10.00	250.00		2,500.00	
B.3.08	Fotocopias /planos/impresiones	mes	10.00	600.00		6,000.00	
<b>(A+B)</b>							<b>S/ 1,392,432.35</b>
UTILIDAD (5% DE B.1)							S/ 69,621.62
<b>SUBTOTAL</b>							<b>S/ 1,462,053.97</b>
IGV 18%							S/ 263,169.71
<b>TOTAL GASTOS POR SUPERVISION</b>							<b>S/ 1,725,223.680</b>
<b>Rubro 2 (R2): Servicio de Liquidación de Obra y Supervisión</b>							
<b>RUBRO</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>MEDIDA</b>	<b>TIEMPO</b>	<b>COSTO</b>	<b>PARTICIP.</b>	<b>PARCIAL</b>	<b>TOTAL</b>
<b>( C ) GASTOS DE LIQUIDACIÓN</b>							<b>S/ 69,621.62</b>
C.101	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	Mes	2.00	13,000.00	1.00	26,000.00	
C.102	ESPECIALISTA EN METRADOS Y VALORIZACIONES	Mes	2.00	10,000.00	1.00	20,000.00	
C.103	ASISTENTE DE SUPERVISION	Mes	2.00	5,000.00	1.00	10,000.00	
C.104	ASISTENTE DE CALIDAD	Mes	2.00	5,000.00	1.00	10,000.00	
C.105	Utiles de Oficina	Glb	1.00	1,000.00		1,000.00	
C.106	Fotocopias /planos/impresiones	Glb	1.00	2,621.62		2,621.62	
<b>COSTO</b>							<b>S/ 69,621.62</b>
UTILIDAD (5% DE COSTO)							S/ 3,481.08
<b>SUBTOTAL</b>							<b>S/ 73,102.70</b>
IGV 18%							S/ 13,158.48
<b>TOTAL GASTOS POR LIQUIDACIÓN</b>							<b>S/ 86,261.18</b>

Ana I. Quijandria Mendoza  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 182753

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUBGERENCIA DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE PROYECTOS  
GOBIERNO REGIONAL DE ICA