

DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION						
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LOS BARRIOS: SAN JUAN, VIRGEN DEL ROSARIO, SAN ISIDRO, MIRAFLORES, COSCOMBA Y SANTA ISABEL DE LA LOCALIDAD DE JULCAN, DISTRITO DE JULCAN - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"					
CIUDAD	JULCAN				ESPECIALIDAD: COSTOS Y PRESUPUESTOS	
DESCRIPCIÓN :	CÁLCULO DESAGREGADO DE SUPERVISION					
ESTO VALOR REFERENCIAL/ \$/ 10,796,401.59					8.00 MESES	
I. GASTOS FIJOS (No relacionados directamente con el tiempo de ejecución de obra)						
Item	Descripción	UND	Cantidad	Incendencia	Parcial	Sub total
01.00.00	Equipamiento					57,933.93
01.01.00	Equipos de Computo	glb	1.00	8.00	416.31	3,330.51
01.01.01	- copias en impresiones	und	1.00	1.00	508.48	508.48
01.01.02	- Comunicación (Radio Trasmisores)	glb	1.00	8.00	300.00	2,400.00
01.01.03	- Ploteos					
01.02.00	Mobiliario	juego	2.00	1.00	423.73	847.46
01.02.01	- Mesas y sillas para oficina	juego	2.00	1.00	254.24	508.48
01.02.02	- Escritorio con silla	und	2.00	1.00	169.50	339.00
01.02.03	- Pizarra acrílica					
01.03.00	Equipos de Georeferenciacion	glb	1.00	1.00	50,000.00	50,000.00
01.03.01	- Equipos de Georeferenciacion					
02.00.00	Gastos Indirectos varios					714.01
02.01.00	Legales y notariales sobre la organización	glb	1.00		714.01	714.01
03.00.00	Gastos de Liquidacion de Obra					10,537.96
03.01.00	Ing. Supervisor de obra	mes	1.00	1.00	5,000.00	5,000.00
03.02.00	Ing. Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	mes	1.00	1.00	2,453.19	2,453.19
03.02.00	Ing. Ing. Especialista Ambiental	mes	1.00	1.00	2,500.00	2,500.00
03.03.00	Fotocopia de planos	glb	1.00		84.75	84.75
03.03.00	Fotocopia de documentos	glb	1.00		84.75	84.75
03.04.00	Empastado, encuadernado, anillado	glb	1.00		169.50	169.50
03.04.00	Impresión y/o fotocopia de Expediente Técnico de liquidación de obra	juego	1.00		144.07	144.07
03.05.00	Material de Oficina e impresión	glb	1.00		101.70	101.70
04.00.00	Pruebas de control de calidad					13,330.00
04.01.00	Pruebas para concreto					
04.01.01	Diseño de Mezclas f'c:175kg/cm2	und	1.00		100.00	100.00
04.01.02	Diseño de Mezclas f'c:210kg/cm2	und	1.00		100.00	100.00
04.01.03	Diseño de Mezclas f'c:280kg/cm2	und	1.00		120.00	120.00
04.01.04	Diseño de Mezclas f'c:100kg/cm2	und	1.00		100.00	100.00
04.01.05	Esfuerzo a la compresion de especimenes de concreto(7,14 y 28 dias)	und	1.00		80.00	80.00
04.02.00	Pruebas para Agregados					
04.02.01	Granulometria de agregado grueso	und	1.00		60.00	60.00
04.02.02	Granulometria de agregado fino	und	1.00		60.00	60.00
04.02.03	material que pasa la malla N° 200	und	1.00		30.00	30.00
04.02.04	Abrasion por medio de la maquina Los Angeles	und	1.00		50.00	50.00
04.02.05	Gravedad especifica y absorsion para agregado grueso	und	1.00		45.00	45.00
04.02.06	Gravedad especifica y absorsion para agregado fino	und	1.00		45.00	45.00
04.02.07	Peso unitario de agregado grueso	und	2.00		60.00	120.00
04.02.08	Peso unitario de agregado fino	und	2.00		60.00	120.00
04.02.09	Contenido de humedad	und	1.00		65.00	65.00
04.03.00	Pruebas para Suelos (Canteras,base y subbase)					
04.03.01	Analisis granulometrico por tamizado	und	1.00		50.00	50.00
04.03.02	limite liquido	und	1.00		60.00	60.00
04.03.03	limite plastico	und	1.00		60.00	60.00
04.03.04	Contenido de humedad	und	1.00		55.00	55.00
04.03.05	material que pasa la malla N° 200	und	1.00		50.00	50.00
04.03.06	Clasificacion SUC	und	1.00		70.00	70.00
04.03.07	Clasificacion AASHTO	und	1.00		70.00	70.00
04.03.08	CBR suelos	und	2.00		80.00	160.00
04.03.09	Abrasion por medio de la maquina Los Angeles	und	1.00		75.00	75.00
04.03.10	Particulas fracturadas	und	1.00		60.00	60.00
04.03.11	Particulas chatas y alargadas	und	2.00		60.00	120.00
04.03.12	Durabilidad con sulfato de magnesio	und	1.00		50.00	50.00
04.03.13	Sales solubles	und	1.00		45.00	45.00
04.04.00	Ensayos Especiales					
04.04.01	Corte directo - para muros de conteccion	und	1.00		100.00	100.00
04.04.02	Ensayo in situ CBR - subrasante (1c/100 m)	und	12		85.00	1,020.00
04.04.03	Proctor modificado - subbase (1c/450 m2)	und	20		100.00	2,000.00
04.04.04	Densidad mediante cono de arena - subbase (1 c/250 m2)	und	35		90.00	3,150.00
04.04.05	Proctor modificado - base (1c/450 m2)	und	18		100.00	1,800.00
04.04.06	Densidad mediante cono de arena - base (1 c/250 m2)		36		90.00	3,240.00
05.00.00	Equipos de proteccion para el personal tecnico					720.00
05.01.00	chalecos	und	10.00		35.00	350.00
05.02.00	gafas	und	10.00		7.00	70.00
05.03.00	maskarilla KN 95	und	10.00		6.00	60.00
05.04.00	Protector facial	und	10.00		12.00	120.00
05.05.00	casco de seguridad	und	10.00		12.00	120.00
#/REF!	- Bolsa para basura	cto	5.00	4	2.00	40.00
TOTAL GASTOS FIJOS ( I )				0.77%		\$/ 83,235.90



DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION						
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LOS BARRIOS: SAN JUAN, VIRGEN DEL ROSARIO, SAN ISIDRO, MIRAFLORES, COSCOMBA Y SANTA ISABEL DE LA LOCALIDAD DE JULCAN, DISTRITO DE JULCAN - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"					
CIUDAD	JULCAN				ESPECIALIDAD:	
DESCRIPCION :	CÁLCULO DESAGREGADO DE SUPERVISION				COSTOS Y PRESUPUESTOS	
MAYOR VALOR REFERENCIAL \$/ 10,796,401.59					8.00 MESES	
II. GASTOS VARIABLES (Relacionados directamente con el tiempo de ejecución de la obra)						
Item	Descripción		Cantidad	Tiempo (meses)	Parcial	Sub total
01.00.00	Gastos de oficina en sede central (Incidencia 20%)					12,640.00
01.01.00	Sueldos, bonificaciones incluido beneficios sociales					
01.01.01	- Secretaria	mes	0.20	8.00	1,500.00	2,400.00
01.01.02	- Alquiler y mantenimiento de oficina	mes	1.00	8.00	1,000.00	8,000.00
01.01.03	- Alquiler de oficina	mes	1.00	8.00	200.00	1,600.00
01.01.04	- Sevicios (agua, luz, telefonía)	mes	1.00	8.00	80.00	640.00
02.00.00	Gastos de personal profesional y auxiliar					320,000.00
02.01.00	Sueldos, bonificaciones incluido beneficios sociales					
02.01.01	- Ing. Supervisor de obra	mes	100%	8.00	16,500.00	132,000.00
02.01.02	- Ing. Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	mes	100%	8.00	13,500.00	108,000.00
02.01.03	- Ing. Ing. Especialista Ambiental	mes	100%	8.00	10,000.00	80,000.00
03.00.00	Movilidad y viáticos					176,000.00
03.01.00	Movilidad					
03.01.01	- Alquiler de camioneta incluido combustible	mes	2.00	8.00	8,000.00	128,000.00
03.01.02	- chofer	mes	2.00	8.00	3,000.00	48,000.00
04.00.00	Alimentacion					28,000.00
04.01.00	Alimentacion					
04.01.01	- Alimentacion	mes	1.00	8.00	3,500.00	28,000.00
05.00.00	Servicios básicos para el periodo de ejecución de obra					2,400.00
05.01.00	Servicios de energía eléctrica y comunicaciones					
05.01.01	- Consumo de energía eléctrica	mes	1.00	8.00	300.00	2,400.00



Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LOS BARRIOS: SAN JUAN, VIRGEN DEL ROSARIO, SAN ISIDRO, MIRAFLORES, COSCOMBA Y SANTA ISABEL DE LA LOCALIDAD DE JULCAN, DISTRITO DE JULCAN - PROVINCIA DE JULCAN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"		
Tema	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES / SEGUROS		
A.- SEGUROS DE ACCIDENTES PERSONALES			
Tasa:	1.96%	Periodo (Meses) :	8.00
		COBERTURA	S/. 320,000.00
COSTO FINANCIERO (S/.)			S/. 4,182.85
B.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO			
Tasa Salud:	1.50%	Periodo (Meses) :	8.00
Tasa Pension:	1.20%	Monto Aplicable:	S/. 320,000.00
		Monto de Salud:	4,800.00
		Monto de Pension:	3,840.00
COSTO FINANCIERO (S/.)			S/. 8,640.00
C.- VIDA LEY			
Tasa:	0.55%	Periodo (Meses) :	8.00
		Monto Aplicable:	S/. 325,000.00
COSTO FINANCIERO (S/.)			S/. 1,191.67
SUBTOTAL (S/.)			S/. 14,014.52
Costo por emisión de Póliza	3% Del Sub-Total		S/. 420.44
TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS (S/.)			S/. 14,434.96

