

Presupuesto - Quebrada Pampa del Toro

Proyecto : DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA - PAQUETE R-07
 Subproyecto : SECTOR 2 QUEBRADA PAMPA DEL TORO
 Ubicación : ANCASH - SANTA - CHIMBOTE



Item	Descripción	unidad	Metrado	P.U. (S/.)	Parcial (S/.)	Sub Total (S/.)
01.01	OBRAS PROVISIONALES					589,874.59
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 4.8 m x 3.60 m	und	1.00	3,200.00	3,200.00	
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA	glb	1.00	323,105.89	323,105.89	
01.01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	1.00	263,568.70	263,568.70	
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES					425,276.09
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	244,736.00	244,736.00	
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	m2	6,820.56	26.47	180,540.09	
01.03	DIQUES Y PROTECCIÓN DE CAUCE CON ENROCADO					889,941.75
01.03.01	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA					
1.03.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	m2	3,665.08	13.18	48,305.81	
1.03.01.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3	2,391.28	38.15	91,227.17	
1.03.01.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	3,003.65	8.47	25,440.94	
1.03.01.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DEL DIQUE	m3	3,660.35	55.59	203,478.65	
1.03.01.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DEL DIQUE	m3	416.11	76.38	31,782.29	
01.03.02	ENROCADO CON PIEDRA ACOMODADA					
01.03.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	m2	1,513.32	13.18	19,945.59	
01.03.02.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3	2,247.34	38.15	85,735.89	
01.03.02.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	3,178.85	8.47	26,924.84	
01.03.02.04	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2, INC. COLOCACIÓN	m2	4,762.34	16.80	80,007.37	
01.03.02.05	CAMA DE APOYO (e=0.25 m)	m3	884.80	77.11	68,226.82	
01.03.02.06	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DEL DIQUE	m3	1,331.96	49.09	65,385.90	
01.03.02.07	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DEL DIQUE	m3	1,339.18	73.82	98,858.50	
01.03.03	PROTECCIÓN DEL CAUCE CON ENROCADO					
1.03.03.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3	600.00	38.15	22,890.00	
1.03.03.02	PERFILADO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO DE FONDO DE EXCAVACIÓN	m2	600.00	8.47	5,082.00	
1.03.03.03	COLOCACIÓN DE ROCA EN CAUCE	m3	600.00	27.75	16,650.00	
1.04	REPOSICIÓN DE CAMINO DE ACCESO					61,017.17
1.04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	m2	991.27	13.18	13,065.00	
1.04.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3	322.42	38.15	12,300.38	
1.04.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	864.97	8.47	7,326.32	
1.04.04	CONFORMACIÓN DE TERRAPLEN EN CAMINO	m3	164.24	43.00	7,062.49	
1.04.05	MATERIAL AFIRMADO e=0.30 m	m3	278.38	76.38	21,262.97	
01.05	TRANSPORTE DE MATERIAL					776,051.49
1.05.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS < 1KM	m3-km	3,832.26	7.78	29,814.98	
1.05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS > 1KM	m3-km	41,153.22	3.42	140,744.01	
1.05.03	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS < 1KM	m3-km	2,878.61	18.45	53,110.35	
1.05.04	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS > 1KM	m3-km	53,450.47	7.20	384,843.38	
1.05.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS < 1KM	m3-km	6,661.70	10.77	71,746.51	
1.05.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS > 1KM	m3-km	28,009.43	3.42	95,792.25	
01.06	MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL					504,429.18
01.06.01	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA					
1.06.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPÓSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)	m3	7,570.12	29.16	220,744.70	
1.06.01.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES	m2	1,000.00	53.20	53,200.00	
01.07	OTROS					
01.07.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	glb	1.00	129,454.08	129,454.08	
01.07.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 E	glb	1.00	101,030.40	101,030.40	
	COSTO DIRECTO					3,246,590.27
	GASTO GENERAL					1,508,388.22
	UTILIDAD					389,590.83
	TOTAL SIN IGV					5,144,569.32


 Jorge Luis Raygada Bregante
 Gerente General
 AJANI S.A.C.

CD
CD

GASTOS GENERALES							
Pampa del Toro R I P47 - Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda II							
Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Incidencia	# meses/ dias	Costos Soles	Parcial SOLES
1.0	GASTOS GENERALES FIJOS						45,100.00
1.1	GASTOS ADMINISTRATIVOS						26,000.00
	Gastos Elaboracion de la propuesta	Glb	1.00	100%	1.00	3,000.00	3,000.00
	Elaboracion del DOCUMENTO DE CIERRE	Mes	1.00	100%	1.00	20,000.00	20,000.00
	Elaboracion de documento inciales de obra	Mes	1.00	100%	1.00	3,000.00	3,000.00
1.2	GASTOS PRE-CONSTRUCCION						2,500.00
	Firma de contrato	Glb	1.00	100%	1.00	1,500.00	1,500.00
	Gastos notariales	Glb	1.00	100%	1.00	1,000.00	1,000.00
1.3	ACUMULADO						16,600.00
	Areas de apoyo (Contabilidad, logistica, control proyectos)	Glb	1.00	100%	3.00	-	-
	Estacion de emergencia	und	2.00	100%	1.00	3,800.00	7,600.00
	Sotware Primavera/ Autocad	Glb	1.00	100%	1.00	9,000.00	9,000.00
2.0	GASTOS GENERALES VARIABLES						1,463,288.22
2.1	PERSONAL STAFF						780,900.00
	GERENCIA						130,500.00
	Gerente de Proyecto	Mes	-	100%	-	37,500.00	-
	Residente de Obra / Jefe de Proyecto	Mes	1.00	100%	3.00	27,000.00	81,000.00
	Administrador de Contratos	Mes	1.00	100%	3.00	16,500.00	49,500.00
	OPERACIONES						139,500.00
	Jefe de Produccion	Mes	1.00	100%	3.00	22,500.00	67,500.00
	Ing. Produccion Movimiento de Tierras	Mes	1.00	100%	3.00	12,000.00	36,000.00
	Supervisor Movimiento de Tierras	Mes	1.00	100%	3.00	12,000.00	36,000.00
	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE						87,750.00
	Jefe de Seguridad y MA	Mes	-	100%	-	18,000.00	-
	Ing. Seguridad I	Mes	1.00	100%	3.00	11,250.00	33,750.00
	Ing. Seguridad II / Noche	Mes	-	100%	-	11,250.00	-
	Ing. Medio Ambiente I	Mes	1.00	100%	3.00	11,250.00	33,750.00
	Ing. Medio Ambiente II	Mes	-	100%	-	10,500.00	-
	Ing. Asistente de seguridad	Mes	1.00	100%	3.00	6,750.00	20,250.00
	CONTROL PROYECTOS						159,750.00
	Jefe de Control de Proyectos/ Oficina tecnica	Mes	1.00	100%	3.00	22,500.00	67,500.00
	Ingeniero de Oficina Técnica	Mes	1.00	100%	3.00	12,750.00	38,250.00
	Ingeniero de costos y valorizacion	Mes	1.00	100%	3.00	9,000.00	27,000.00
	Dibujante CAD	Mes	1.00	100%	3.00	9,000.00	27,000.00
	CONTROL DE CALIDAD						92,250.00
	Jefe de Control de Calidad	Mes	-	100%	-	18,000.00	-
	Ingeniero Control de Calidad	Mes	1.00	100%	3.00	10,500.00	31,500.00
	Supervisor de Calidad Civil	Mes	1.00	100%	3.00	9,000.00	27,000.00
	Laboratorista	Mes	1.00	100%	3.00	6,750.00	20,250.00
	Ayudante Laboratorio	Mes	1.00	100%	3.00	4,500.00	13,500.00
	Tecnicos densimetro Nuclear	Mes	-	100%	-	6,000.00	-
	ADMINISTRACIÓN						83,250.00
	Administrador de obra	Mes	1.00	100%	3.00	12,000.00	36,000.00
	Asistente Administrativo	Mes	1.00	100%	3.00	5,250.00	15,750.00
	Control documentario	Mes	-	100%	-	4,800.00	-
	Asistente RRHH	Mes	1.00	100%	3.00	5,250.00	15,750.00
	Especialista Relaciones Comunitarias	Mes	-	100%	-	9,000.00	-
	Almacenero	Mes	1.00	100%	3.00	5,250.00	15,750.00
	Asistente de Almacén	Mes	-	100%	-	3,750.00	-
	EQUIPOS						36,000.00
	Jefe de equipos	Mes	-	100%	-	22,500.00	-
	Supervisor de equipos	Mes	1.00	100%	3.00	12,000.00	36,000.00
	Electricista campamentos y obra	Mes	-	100%	-	-	-
	Mecánicos/Electrisitas	Mes	-	100%	-	4,800.00	-
	AUXILIARES						51,900.00
	Choferes de Camioneta Pick Up 4x4 y Bus	Mes	4.00	100%	2.50	3,750.00	37,500.00
	Chofer de camion grua 15 ton	Mes	1.00	100%	3.00	2,700.00	8,100.00
	Rigger para el camion grua	Mes	1.00	100%	3.00	2,100.00	6,300.00
	Ayudante de topografia	Mes	-	100%	-	-	-
	Controlador de viajes	Mes	-	100%	-	-	-

GASTOS GENERALES							
Pampa del Toro R I P47 - Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda II							
Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Incidencia	# meses/ dias	Costos Soles	Parcial SOLES
2.2	GASTOS DEL PERSONAL STAFF						211,192.00
	EXÁMENES PERSONAL / HABILITACION STAFF						31,900.00
	Exámenes de Ingreso	Und	28.00	110%		300.00	9,240.00
	Exámenes de Salida	Und	28.00	110%		250.00	7,700.00
	Examen Anual	Und	-	100%		300.00	-
	Induccion basica	Und	28.00	110%		400.00	12,320.00
	Induccion especifica	Und	6.00	110%		400.00	2,640.00
	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD PERSONAL STAFF						24,640.00
	EPPS - Implementos de Seguridad	Und	28.00	110%		800.00	24,640.00
	ALOJAMIENTO STAFF						74,292.00
	Alojamiento	Mes	28.00	100%	2.93	750.00	61,500.00
	Lavanderia	Mes	28.00	100%	2.93	120.00	9,840.00
	Agua para empleados	Mes	28.00	100%	2.93	36.00	2,952.00
	ALIMENTACIÓN PERSONAL STAFF						63,960.00
	Alimentación	Mes	28.00	100%	2.93	780.00	63,960.00
	MOVIMIENTO DE PERSONAL Y VIÁTICOS DE OBRA PERSONAL STAFF						16,400.00
	Transporte de jefatura	Unidad		100%	-	-	-
	Transporte empleados foraneos	Unidad	28.00	100%	2.93	200.00	16,400.00
	Transporte empleados locales	Unidad		100%	-	-	-
2.3	GASTOS DEL PERSONAL OPERATIVO					EN LA TARIFA	
2.4	GASTOS DE OFICINAS / EQUIPOS DE OFICINAS/ TI /LABORATORIO						111,115.00
cd	Telefono Satelital	Mes	-	50%	-	8,000.00	-
	Servicios de la oficina (agua, electricidad, internet)	Mes	1.00	100%	3.00	1,000.00	3,000.00
	Densimetro Nuclear	Mes	-	100%	-	5,700.00	-
	Internet	Mes	2.00	100%	2.50	500.00	2,500.00
	Equipo de Impresión	Mes	1.00	100%	3.00	450.00	1,350.00
	Equipo de Cómputo	Und	21.00	85%	3.00	300.00	16,065.00
	Comunicación telefonica	Mes	12.00	100%	3.00	50.00	1,800.00
	Comunicación x Radial	und	10.00	40%	2.00	1,000.00	8,000.00
	Monitoreo de medio Ambiente	Mes	-	100%	-	4,000.00	-
	Laboratorio	Mes	1.00	200%	3.00	11,400.00	68,400.00
	Calibración de equipos	mes	-	100%	-	1,000.00	-
	Otros equipos para oficina	glb	1.00	100%	1.00	10,000.00	10,000.00
2.5	MATERIALES						8,000.00
cd	Consumtibles Topografia	Mes	-	100%	-	150.00	-
	Utilies de Oficina	Mes	1.00	100%	2.50	1,200.00	3,000.00
	Consumibles equipo de Impresión (tintas)	Mes	1.00	100%	2.50	1,000.00	2,500.00
	Formatos de seguridad y control	Mes	1.00	100%	2.50	1,000.00	2,500.00
2.6	MOVILIDADES Y EQUIPOS DE SOPORTE						252,897.90
	I. VEHÍCULOS Y EQUIPOS DE SOPORTE						171,285.00
	Camioneta	Mes	1.00	100%	3.00	5,700.00	17,100.00
	Bus de pasajeros	Mes	-	100%	-	13,680.00	-
	Minibus 28 pasajeros	Mes	1.00	100%	3.00	11,400.00	34,200.00
	Camion Grua 4-6t	Mes	1.00	100%	3.00	38,000.00	114,000.00
	Camion cisterna de combustible	Mes	1.00	100%	-	26,600.00	-
	Ambulancia tipo 2	Mes	-	100%	-	18,000.00	-
	Torre de iluminacion	Mes	1.00	100%	3.00	1,520.00	4,560.00
	Dron Topografico	Mes	1.00	25%	3.00	1,900.00	1,425.00
	Nivel	Mes	-	100%	-	1,140.00	-
	J. COMBUSTIBLES PARA EQUIPOS DE SOPORTE						81,612.90
	Camioneta	Mes	1.00	100%	3.00	7,214.40	21,643.20
	Bus de pasajeros	Mes	-	100%	-	9,619.20	-
	Minibus 28 pasajeros	Mes	1.00	100%	3.00	12,024.00	36,072.00
	Camion Grua 4-6t	Mes	1.00	50%	3.00	10,521.00	15,781.50
	Camion cisterna de combustible	Mes	-	100%	-	7,515.00	-
	Ambulancia tipo 2	Mes	-	100%	-	3,006.00	-
	Torre de iluminacion	Mes	1.00	100%	3.00	2,705.40	8,116.20

GASTOS GENERALES							
Pampa del Toro R I P47 - Construcción de Diques y Protección de Taludes Ronda II							
Codigo	Descripción	Unidad	Cantidad	Incidencia	# meses/ dias	Costos Soles	Parcial SOLES
2.7	OTROS COSTOS / SERVICIOS						27,086.00
	Confraternidad personal staff	Mes	1.00	100%	3.00	262.00	786.00
	Otros gastos (movilidad, envios, otros)	Mes	1.00	100%	3.00	500.00	1,500.00
	Pruebas de calidad / O Civil	Und	-		-	5,000.00	-
	Servico de atencion medica	Und	1.00	100%	3.00	600.00	1,800.00
	Certificacion especial al perosnal (grua, equipso amarillos, rigger, andamios)	Und	10.00		1.00	600.00	6,000.00
	Equipos de proteccion colectiva	Mes	1.00	100%	3.00	3,000.00	9,000.00
	Medio ambiente	Mes	1.00	100%	2.00	4,000.00	8,000.00
	Servicio de ambulancia	Mes	-	100%	-	-	-
	Permisos a la Sucamec	Mes	-	100%	-	1,200.00	-
2.8	GASTOS DE SEGUROS / FINANCIEROS						72,097.32
	Fianza de adelanto	Global	6,026,357	15%	4.00	2.75%	7,043.31
	Fianza de fiel cumplimiento	Global	6,026,357	10%	4.00	2.75%	5,524.16
	Seguro CAR	Global	6,026,357	0%			-
	Seguro Responsabilidad Profesional	Global	6,026,357	0%	4.00	0.86%	-
	Otros seguros	Global	6,026,357	20%	1.00	0.50%	6,026.36
	Sencico	Global	5,107,083	100%		0.20%	10,214.17
	ITF	Global	6,026,357		2.00	0.005%	602.64
	Gastos de Financiamiento	Global	6,026,357	50.0%	3.00	5.000%	37,664.73
	Retencion de Garantia - Costo financiero	Global	6,026,357	5%	4.00	5.000%	5,021.96
2.9	IMPLEMENTACION SISTEMA DE SEGURIDAD COVID 19		CD - Protocolos COVID19				-
TOTAL GASTOS GENERALES							1,508,388.22



Jorge Luis Raygada Bregante
Gerente General
AJANI S.A.C.

DEFENSAS RIBEREÑAS – PAMPA DE TORO LISTA DE EXCEPCIONES Y/O DESVIACIONES DE LA OFERTA (ACLARACIONES AL ALCANCE DEL PROYECTO)		
CONSIDERACIONES COMERCIALES Y/O CONTRACTUALES		
1	<u>Covuntura Nacional /Mundial</u>	Ante la coyuntura de la Pandemia COVID -19 y el decreto supremo del gobierno tomando medidas para la no propagación de esta pandemia, AJANI ha considerado las disposiciones del decreto del gobierno y la del CLIENTE. Cualquier cambio de disposición o que entre a un estado de emergencia sanitaria está sujeto a variación de costo y plazo.
2	<u>Tipo de contrato</u>	Moneda: Soles. Modalidad: PRECIOS UNITARIOS, con metrados referenciales
3	<u>Plazo de ejecución</u>	El CONSORCIO ha considerado un plazo estimado de ejecución de los trabajos: 240 días.
4	<u>Interferencias</u>	No está contemplada en la presente propuesta ninguna interferencia en la zona de trabajo, en caso se ocurriera, esta tiene que ser gestionada por el CLIENTE
5	<u>Paralizaciones No Contempladas</u>	Paralizaciones decretadas por terceros (sin responsabilidad de AJANI), interrupciones en las vías de acceso a la obra y otros similares que afecten el normal desarrollo de las actividades del proyecto en la zona de trabajo, estas serán evaluadas en cuanto a su costo y plazo y serán reconocidas por el cliente para su pago correspondiente.
6	<u>Régimen Laboral</u>	Nuestra oferta ha sido elaborada con los jornales del Régimen de Construcción Civil y legislación de Perú vigentes. La disponibilidad de horario de trabajo es de lunes a sábado. Se está considerando un régimen de 28 x 7 días.
7	<u>Responsabilidad Social</u>	Es de responsabilidad del cliente la relación con las comunidades y, poblaciones ubicadas y/o con influencia en la zona donde se ejecutará LA OBRA. No se considera ningún programa social por parte del CONSORCIO.
8	<u>Hallazgos arqueológicos</u>	EL cliente es la responsable por el monitoreo e investigación arqueológicos, teniendo personal en el sitio calificado para tal fin.
9	<u>Costos Ambientales</u>	AJANI sólo esta considerando en costos ambientales, lo descrito en la planilla.
10	<u>Gastos Generales /Costo Directo</u>	La partida de Gastos Generales ha sido calculada para la magnitud de la planilla referencial entregada. En caso se tenga variación de metrados +-10% de la planilla referencial se evaluará la nueva estructura de los gastos generales y revisión de los precios unitarios del costo directo.
11	<u>Desmovilización y movilización por stand by</u>	La propuesta no considera realizara desmovilizaciones de debido a interrupciones por causas ajenas al Subcontratista.
CONSIDERACIONES GENERALES		
12	<u>Campamento</u>	Se ha considerado que el CLIENTE entregara a AJANI una plataforma para nuestras instalaciones del campamento. El cliente será responsable de los la licencias de construcción y/o permisos correspondientes para implementación de nuestro campamento en obra.
13	<u>Accesos al sitio</u>	AJANI considera que no habrá restricción alguna de acceso al sitio de las obras durante todo el periodo de ejecución. El cliente garantizará el acceso y disponibilidad del terreno, dentro de condiciones usuales de obra.
14	<u>Material Contaminado</u>	AJANI no considera los trabajos de remediación y suelos contaminados (peligroso y no peligroso).
15	<u>Tópico/ ambulancia</u>	AJANI no ha considerado un tópico en el campamento con una ambulancia equipada.
16	<u>Monitoreo de caudales y Alerta Temprana</u>	AJANI , no ha considerado el monitoreo de caudales aguas arriba de la cuenca de río, ni se colocará personal vigía con equipo de comunicación para emitir la alerta temprana de un evento perjudicial para el proyecto. Este alcance será coordinado con el CLIENTE.
CONSIDERACIONES TECNICAS		
17	<u>Suministro de material enrocado</u>	El suministro del enrocado será entregado por el cliente puesto en zona de acopio con las características indicadas en las especificaciones técnicas. Por otro lado, con las siguientes premisas: 1. Rocas sanas que en el momento de descarga no se parte. 2. El carguío que es responsabilidad del cliente va ser de un área de acopio y no en la zona de trabajo con espera de selección de la roca por parte del cliente. 3. El correcto carguío de la roca a la tolva del camión volquete va ser controlada por una balanza con un mínimo de peso según volumen de la tolva. 4. Dimensiones adecuadas para la colocación de roca en talud según lo indicado en las secciones.
18	<u>Agua para construcción</u>	No se está considerando la extracción del agua del río. EL cliente es responsable de gestionar la autorización del ANA o autoridades competentes, el canon por extracción de materiales, agua y otros se ha considerado 0, esto es asumido por el cliente.
19	<u>Canon de cantera</u>	Se está considerando costo de canon de cantera de 0 Soles x m3. Este será asumido por el Cliente.
20	<u>Desvío de Río</u>	La propuesta no considera desvío de río
21	<u>Extracción del material</u>	En esta propuesta ningún tipo de aprovechamiento de material, solo incluye lo que es el carguío y el transporte. Por lo que la extracción del material será a cargo del cliente.
22	<u>Nivel Freático</u>	AJANI, no considera el bombeo y/o tratamiento de nivel freático en las zonas de trabajo.
23	<u>DME / DMI / DMO</u>	La propuesta no considera pago por derechos de disposición de materiales en DME/DMI/DMO, y sólo un acomodo y cobertura con top soil propio de la zona.
24	<u>Habilitación de Accesos</u>	Nuestra propuesta no considera realizar nuevos accesos, sólo mejoramiento y mantenimiento de las zonas de trabajo. No se considera realizar cortes en roca. No considera la construcción de alcantarillas y cruces de vías
25	<u>Covid -19</u>	La propuesta considera que el transporte del será a un 100% de su capacidad con sus respectivos implementos de seguridad mascarillas.
26	<u>Cámaras CCTV</u>	AJANI, no ha considerado cámaras CCTV para el seguimiento de las obras. En caso de requerirse, proporcionar mayor información de este alcance por parte del cliente.
27	<u>Pruebas de Calidad</u>	La propuesta considera el control del material con equipos con certificación de INCACAL, por lo mismo se contará con una prueba de control semanal.
28	<u>Pruebas de Calidad</u>	La propuesta considera como prueba de compactación de la Base y el Cuerpo de los Diques la Norma ASTM 2922


Jorge Luis Raygada Bregante
Gerente General
AJANI S.A.C.