



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

EJECUCIÓN DE OBRA:

**“REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N°
071 JOSE CARLOS MARIATEGUI,
DEPARTAMENTO – TUMBES, PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, DISTRITO DE
ZORRITOS, CENTRO POBLADO ACAPULCO”
CUI N° 2524305**



CAPITULO III REQUERIMIENTO

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

3.1.1. CONSIDERACIONES GENERALES

Los presentes requerimientos técnicos mínimos tienen como objeto señalar y establecer las condiciones mínimas bajo las cuales el **CONTRATISTA** ejecutará las prestaciones con el fin de cumplir las metas previstas en el Proyecto de denominado: **“REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N° 071 JOSE CARLOS MARIATEGUI, DEPARTAMENTO – TUMBES, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DISTRITO DE ZORRITOS, CENTRO POBLADO ACAPULCO.”**, con Código Único de Inversiones CUI N° 2524305, el proyecto se desarrollará o ejecutará sobre la base del **Expediente Técnico aprobado en el marco** de Inversión Pública y las validaciones y ajustes efectuados por la Municipalidad Provincial de Contralmirante Villar, con cargo a los recursos del Fondo para intervenciones por Reconstrucción con Cambios.

3.1.1.1. DENOMINACION DE LA CONTRATACIÓN

Contratación de la ejecución de la obra: **“REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N° 071 JOSE CARLOS MARIATEGUI, DEPARTAMENTO – TUMBES, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DISTRITO DE ZORRITOS, CENTRO POBLADO ACAPULCO”**, con Código Único de Inversiones CUI N° 2524305.

3.1.1.2. ANTECEDENTES

Con fecha 23 de Julio del 2021, se aprobó el expediente técnico del proyecto **“REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N° 071 JOSE CARLOS MARIATEGUI, DEPARTAMENTO – TUMBES, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DISTRITO DE ZORRITOS, CENTRO POBLADO ACAPULCO”**, con Código Único de Inversiones CUI N° 2524305, mediante RESOLUCION GERENCIAL N° 241-2021-MPVZ-GM. El proyecto se genera ante la necesidad de los pobladores del centro poblado de Acapulco, de contar con un centro educativo adecuado para contribuir con la disminución de disertación educativa en la zona, por lo que es necesario el presente proyecto para mejorar la calidad de enseñanza a la población estudiantil.

El proyecto nace del pedido de los pobladores del Centro Poblado Acapulco del distrito de Zorritos, es así que, por diversas gestiones de la autoridad del centro educativo y los pobladores, quienes en diversas gestiones logran que el proyecto sea incluido en el presupuesto de la Municipalidad distrital de Zorritos para que se elaboren los estudios del presente proyecto.

Para la elaboración de los estudios del presente proyecto se ha tomado en cuenta los siguientes criterios: El centro educativo presenta una infraestructura inadecuada, no cuenta con los ambientes mínimos, el equipamiento es deficiente, inadecuadas áreas de esparcimiento, activos sin seguridad y docentes y padres de familia con escasa capacidades respecto a sus responsabilidades.

La Municipalidad Provincial de Contralmirante Villar, ha identificado diversas obras dentro su ámbito jurisdiccional y sus competencias, que permiten salvaguardar la vida humana y así mismo permitan fortalecer su proceso de desarrollo y cohesión urbana, mejorando la calidad de vida con este tipo de proyectos.

Por ello, y bajo este contexto, se ha identificado la construcción de la obra: **“REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N° 071 JOSE CARLOS MARIATEGUI, DEPARTAMENTO – TUMBES, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DISTRITO DE ZORRITOS, CENTRO POBLADO ACAPULCO”**, con Código Único de Inversiones CUI



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



N° 2524305, La cual busca mejorar la calidad de vida de los pobladores y la infraestructura urbana que lo rodea. Al concretizar este proyecto los beneficiarios directos serán todos los pobladores de la zona, así como todos los moradores en general.

UNIDAD EJECUTORA DEL PROYECTO DE INVERSION PUBLICA

Entidad: Municipalidad Provincial de Contralmirante Villar

Durante el periodo de enero a abril del año 2017 se registró en el Perú el Fenómeno del Niño Costero, dejando como resultado severos daños a la infraestructura educativa del país.

Con fecha 25 de abril de 2017 mediante el artículo 1 de la Ley N° 30556, LEY QUE APRUEBA DISPOSICIONES DE CARÁCTER EXTRAORDINARIO PARA LAS INTERVENCIONES DEL GOBIERNO NACIONAL FRENTE A DESASTRES Y QUE DISPONE LA CREACIÓN DE LA AUTORIDAD PARA LA RECONSTRUCCIÓN CON CAMBIOS, se declara prioritaria, de interés nacional y necesidad pública la implementación de un Plan Integral para la Reconstrucción con Cambios, con enfoque de gestión del riesgo de desastres, para la reconstrucción y construcción de la infraestructura pública y viviendas afectadas por desastres naturales con un nivel de emergencia 4 y 5, así como para la implementación de soluciones integrales de prevención.

Mediante Decreto Supremo, se autorizó la transferencia de partidas a favor de diversos Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales en el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2021, dentro de los cuales se encuentra priorizado el proyecto de las siguientes características:

Nombre de la obra : "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N° 071 JOSE CARLOS MARIATEGUI, DEPARTAMENTO – TUMBES, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DISTRITO DE ZORRITOS, CENTRO POBLADO ACAPULCO"

Ubicación : El lugar de la ejecución de la obra es el siguiente:
Centro Poblado: Acapulco
Distrito: Zorritos
Provincia: Contralmirante Villar
Departamento: Tumbes

Nombre del Proyecto : "REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N° 071 JOSE CARLOS MARIATEGUI, DEPARTAMENTO – TUMBES, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DISTRITO DE ZORRITOS, CENTRO POBLADO ACAPULCO"

Código Único de la IRI : 2524305

Nivel de los estudios de pre inversión : Expediente Técnico

Expediente Técnico : RESOLUCION GERENCIAL N° 241-2021-MPVCZ-GM aprobado mediante

Fecha de aprobación : 23 de Julio del 2021.

- Mediante D.S. N° 021-2017-PCM publicado en el Diario Oficial "El Peruano" el 25 de febrero del 2017, se aprueba el reglamento que establece la conducta y participación multisectorial de entidades del estado en la gestión de riesgos de desastre, para la atención de emergencia ante la ocurrencia y peligros asociados durante el año 2017.
- Entre los meses de febrero y marzo del año 2017, se declararon en emergencia las regiones y/o provincias del país, afectadas por el fenómeno del Niño Costero, para la ejecución de acciones y medidas de excepción inmediatas y necesarias de respuesta y



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



rehabilitación: facultándose entre otras, al Ministerio de Educación dentro de sus competencias, a ejecutar las acciones inmediatas y necesarias de respuesta y rehabilitación para el restablecimiento de la infraestructura educativa.

- El 03 de febrero se declaró en estado de emergencia las regiones de Tumbes, Piura y Lambayeque. Ese mismo día, el Comité Multisectorial Encargado del Estudio Nacional del Fenómeno de El Niño (ENFEN) informó el establecimiento del estado de alerta de El Niño Costero que se extiende por todos los departamentos del litoral peruano, incluyendo el departamento de Lima.
- Con fecha 10 de febrero del 2017, se publica el Decreto Supremo N° 049-2021-PCM, que declara el Declaratoria de estado de Emergencia Nacional en el Departamento de Tumbes y Piura, por desastre de gran magnitud.
- Los daños más graves se registraron en el norte del Perú: los departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque fueron afectados por lluvias torrenciales que provocaron inundaciones y huaicos, afectando a instituciones educativas, viviendas y otros.
- Dentro de la región Tumbes, la Provincia de Contralmirante Villar, no fue ajena a los destrozos e inclemencias del Fenómeno del Niño Costero, causando grandes pérdidas en la agricultura y daños en la infraestructura.
- El 29 de abril del 2017, mediante Ley N° 30556, se aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a Desastres y que dispone la Creación de la Autoridad para la Reconstrucción Con Cambios, en la cual se declara como prioritario y de interés nacional y necesidad publica la implementación y ejecución de un plan integral para la rehabilitación, reposición, reconstrucción y construcción de la infraestructura de uso público.
- Mediante la resolución de Dirección Ejecutiva N°004-2017-PCM/RCC, de fecha 07 de julio del 2017, se aprueban los “Lineamientos para la presentación y recepción de propuestas a ser incluidos en el plan integral para la Reconstrucción Con Cambios”, el cual entre otras establece la finalidad de lograr la rehabilitación, reposición, reconstrucción y construcción de la infraestructura de uso público y los cumplimientos mínimos.
- Durante el periodo de enero a marzo del año 2017, se presentó un fenómeno denominado FENÓMENO DEL NIÑO COSTERO, que afecto varias regiones costeras y de la sierra con precipitaciones pluviales con registro histórico, que terminaron ocasionando huaicos, deslizamientos, destrucción de caminos y vías, desbordes de quebradas y ríos que finalmente han terminado afectando la infraestructura educativa, de la Provincia de Contralmirante Villar.

UBICACIÓN DEL PROYECTO

La REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N° 071 JOSE CARLOS MARIATEGUI, DEPARTAMENTO – TUMBES, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DISTRITO DE ZORRITOS, CENTRO POBLADO ACAPULCO, se encuentra localizado en:

Departamento	: Tumbes
Provincia	: Contralmirante Villar
Distrito	: Zorritos
Zona	: Urbano
Región Natural	: Costa

Aspectos Geográficos

Clima

El clima del distrito de Zorritos es seco con temperatura promedio de 30° C. Las precipitaciones fluviales son escasas en época de invierno.



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



Suelo

El suelo predominante en el distrito es arenoso de origen eólico, con presencia de limos de baja plasticidad, se puede apreciar una estabilidad del suelo.

Topografía

Su territorio tiene una topografía de suave pendiente casi a nivel del mar a medida que se avanza progresivamente hacia éste.

Aspectos Socio económicos

La población Económicamente activa (PEA) del pueblo de Zorritos está representado por el 90% de habitantes, de los cuales el 52% se dedican a la actividad agropecuaria y el 38% a la actividad comercial, empleados públicos, obreros y otras actividades que realizan en el distrito como también en la ciudad de Tumbes.

En lo que respecta al grado de instrucción alcanzado por la población, en promedio es de secundaria incompleta.

Cabe resaltar además que se presenta una dependencia de esta localidad en forma directa con la ciudad de Tumbes en lo referente a actividades comerciales, financieras, productivas, políticas y de gestión administrativa.

Servicios Básicos

Servicios de saneamiento

La Localidad de Las Delicias cuenta con los servicios de agua potable y cuenta con los servicios de saneamiento.

Salud

Es una actividad importante y primordial en el desarrollo de los pueblos que cuidan de la salud y responsable del bienestar de la salud familiar.

Cuenta con un establecimiento y centros de salud

Para mayores casos de complejidad cuentan con el Hospital de ESSALUD y Regional de Zorritos.

Servicios de comunicación

Cuentan con servicios de telefonía pública, internet y gran parte del poblado cuentan con telefonía móvil.

El transporte terrestre se realiza mediante varias líneas de combis y buses que prestan el servicio diariamente a Tumbes y otras localidades.

3.1.1.3. FINALIDAD PÚBLICA

La entidad tiene como objetivo estratégico la ejecución de la obra: **“REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N° 071 JOSE CARLOS MARIATEGUI, DEPARTAMENTO – TUMBES, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DISTRITO DE ZORRITOS, CENTRO POBLADO ACAPULCO”**, con la finalidad de mejorar la Infraestructura Educativa, en el marco del cumplimiento del plan integral para la reconstrucción con cambios.

3.1.1.4. OBJETIVO

En base a las características del problema central se define que el objetivo central del proyecto, se relaciona con la entrega de un servicio educativo, acorde con las necesidades de la localidad de Acapulco.

Contratar la empresa contratista que se encargará de ejecutar la obra: **“REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N° 071 JOSE CARLOS MARIATEGUI, DEPARTAMENTO –**



TUMBES, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, DISTRITO DE ZORRITOS, CENTRO POBLADO ACAPULCO”.

3.1.1.5. DESCRIPCION DE LA SITUACION ACTUAL:

- **Pabellón 1:** Edificación de un solo nivel, de material noble con cobertura liviana de calamina y estructuras metálicas, construida por la M.P de Contralmirante Villar en el año 2002 (Biblioteca y el AIP) y en el año 2004 (aula de 1° grado “A” Primaria) turno mañana, ambos en mal estado, el pabellón está compuesto por tres ambientes, AIP, Biblioteca y aula pedagógica de 1° grado “A” (primaria), turno mañana.
- **Pabellón 2:** Edificación de un solo nivel, de material noble con techo de losa aligerada, construida en dos etapas, la primera etapa fue construida por INFES en el 2001 (Laboratorio, SUM, Dirección – Sala Docentes) y la M.P de Contralmirante Villar, en el año 2011, (01 un Aula de 1° Grado “B” (Primaria) Turno Mañana, 01 una Aula de 2° Grado “A” (Primaria) Turno Mañana, en regular estado.
- **Pabellón 3:** Edificaciones de un solo nivel, de material Noble de albañilería confinada, construido en dos etapas, la primera por la M.P Contralmirante Villar en el año 1983 (SS.HH Alumnos -Alumnas) y la segunda por INFES en el año 2001 (Tanque Elevado y Cisterna) en mal estado.
- **Pabellón 4:** Edificación de un solo nivel, de material Noble con cobertura liviana de calamina, construido por la M.P de Contralmirante Villar construido en el año 1999, en mal estado, compuesta por 01 un Aula de 2° Grado “B” (Primaria) Turno Mañana y 01 un Aula 3° Grado “A” (primaria) Turno Mañana.
- **Pabellón 5:** Edificación de un solo nivel, de material Noble con cobertura liviana de calamina, construido por la M.P de Contralmirante Villar construido en el año 1999, en mal estado, compuesta por 01 un Aula de 3° Grado “B” (Primaria) Turno Mañana y 01 un Aula 4° Grado “A” (Primaria) Turno Mañana.
- **Pabellón 6:** Edificación de un solo nivel, de material noble con cobertura liviana de calamina, construido M.P de Contralmirante Villar construido en el año 1,993, en mal estado, compuesto por Aula 4° grado “B” (Primaria) Turno Mañana, Comedor - Cocina y 01 un Aula 5° Grado “A” (Primaria) Turno Mañana.
- **Pabellón 7:** Edificación de un solo nivel, de material noble con cobertura liviana de calamina, construido por la M.P de Contralmirante Villar construido en el año 2017, en mal estado compuesta por 01 un Aula de 5° Grado “B” (Primaria) Turno Mañana – Aula 6° grado “A” (Primaria) Turno tarde, 01 un Aula de 6° Grado “B” (Primaria) Turno Mañana – Aula 6° grado “C” (Primaria) Turno tarde y 01 un Aula de 1° Grado “A” (Secundaria) Turno Mañana – Aula 2° grado “A” (Secundaria) Turno tarde.
- **Pabellón 8:** Edificación de un solo nivel, de material noble con cobertura liviana de calamina, construido por la M.P de Contralmirante Villar construido en el año 1999, en mal estado compuesta por un Depósito, 01 un Aula de 1° Grado “B” (Secundaria) Turno Mañana – Aula 2° grado “B” (Secundaria) Turno tarde y 01 un Aula 3° Grado “A” (Secundaria) Turno Mañana – 3° Grado “B” (Secundaria) Turno Tarde.
- **Pabellón 9:** Edificación de un solo nivel, de material noble con cobertura liviana de calamina, autoconstruido por APAFA y subvencionado por la M.P de Contralmirante Villar construido en el año 2001, en mal estado, compuesta por SS.HH. Alumnos y Alumnas, SS.HH. Discapacitados y SS.HH. Docentes Hombres y Mujeres.
- **Modulo Prefabricado 1:** Edificación de un solo nivel, de material prefabricado de PRONIED, instalada en el 2019 aproximadamente, donde funciona 01 un Aula de 4°



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



Grado "A" (Secundaria) Turno Mañana y un Aula de 4° Grado "B" (Secundaria) Turno Tarde.

- **Modulo Prefabricado 2:** Edificación de un solo nivel, de material prefabricado de PRONIED, instalada en el 2019 aproximadamente, donde funciona 01 un Aula de 5° Grado "A" (Secundaria) Turno Mañana y un Aula de 5° Grado "B" (Secundaria) Turno Tarde.

3.1.1.6. CARACTERISTICAS TECNICAS A EJECUTAR

A) DESCRIPCIÓN DE LA OBRA A EJECUTAR

METAS DEL PROYECTO

Las metas del proyecto, se proyecta con los siguientes ambientes:

ZONA	NIVEL	AMBIENTES	AREA EXISTENTE (M2)	AREA A REHABILITAR (M2)	AREA A RESTITUIR (M2)	COMENTARIOS
BLOQUE 1	Primer Piso	BIBLIOTECA	77.73	-	122.27	SE RESTITUIRA EL AMBIENTE
BLOQUE 2	Primer Piso	AULA 1° GRADO "B" (PRIMARIA) TURNO MAÑANA	49.33	49.33	-	SE REHABILITARA EL AMBIENTE
		AULA 2° GRADO "A" (PRIMARIA) TURNO MAÑANA	49.33	49.33	-	
		LABORATORIO	57.31	57.31	-	
BLOQUE 3	Primer Piso	COMEDOR	50.02	-	111.35	SE RESTITUIRA EL AMBIENTE
		COCINA		-	24.6	
		DEPOSITO		-	12.57	
BLOQUE 4	Primer Piso	SUM-DEPOSITO		-	236.57	AMBIENTE NECESARIO
		SALA DE ESPERA		-	20.19	
BLOQUE 5	Primer Piso	DIRECCIÓN	53.89	-	16.23	SE RESTITUIRA EL AMBIENTE
		SALA DE DOCENTES		-	21.96	AMBIENTE NECESARIO
		DEPOSITO		-	7.7	
		ARCHIVO		-	7.48	SE RESTITUIRA EL AMBIENTE
		SS.HH. MUJERES	14.08	-	4.85	
		SS.HH. HOMBRES	14.43	-	4.63	AMBIENTE NECESARIO
		HALL		-	8.03	
BLOQUE 6	Primer Piso	DEPÓSITO DE MATERIALES	4.73	-	14.71	SE RESTITUIRA EL AMBIENTE
		SS.HH. NINOS	41.21	-	33.26	SE RESTITUIRA EL AMBIENTE
		SS.HH. DISCAPACITADOS		-	5.08	
		SS.HH. NINAS		-	25.45	
		CUARTO DE LIMPIEZA		-	1.96	
		VOLADIZO		-	22.43	
BLOQUE 7	Primer Piso	AULA 5° GRADO "B" (PRIMARIA) TURNO MAÑANA – AULA 6° GRADO "A" (PRIMARIA) TURNO TARDE	56.91	56.91		SE REHABILITARA EL AMBIENTE
		AULA 6° GRADO "B" (PRIMARIA) TURNO MAÑANA – AULA 6° GRADO "C" (PRIMARIA) TURNO TARDE	57.67	57.67		
		AULA 1° GRADO "A" (SECUNDARIA) TURNO MAÑANA – AULA 2° GRADO "A" (SECUNDARIA) TURNO TARDE	57.47	57.47		
BLOQUE 8	Primer Piso	AULA 1 - 1° "A" PRIMARIA TURNO MAÑANA	50.19	-	60	SE RESTITUIRA EL AMBIENTE
		AULA 2 - 2° "B" PRIMARIA TURNO MAÑANA	49.12	-	60	
		VOLADIZO		-	33.22	



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.

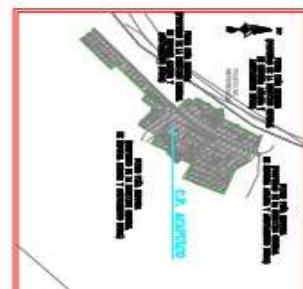
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



BLOQUE 9	Primer Piso	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA		-	86	SE RESTITUIRA EL AMBIENTE, ACTUALMENTE COMPARTEN CON BIBLIOTECA			
		SALA DE CONECTIVIDAD		-	27.54				
		VOLADIZO		-	33.06				
BLOQUE 10	Primer Piso	AULA 3 - 3° "A" PRIMARIA TURNO MAÑANA	49.12	-	60	SE RESTITUIRA EL AMBIENTE			
		AULA 4 - 3° "B" PRIMARIA TURNO MAÑANA	49.6	-	60				
		AULA 5 - 4° "A" PRIMARIA TURNO MAÑANA	49.84	-	60				
		VOLADIZO		-	54.05				
	Segundo Piso	AULA 11- 3° "A" SECUNDARIA TURNO MAÑANA; - 3° "B" SECUNDARIA TURNO TARDE	48.67	-	60	SE RESTITUIRA EL AMBIENTE			
		AULA 12 - 4° "A" SECUNDARIA TURNO MAÑANA; - 4° "B" SECUNDARIA TURNO TARDE	30	-	60				
		AULA 13 - 5° "A" SECUNDARIA TURNO MAÑANA; - 5° "B" SECUNDARIA TURNO TARDE	30	-	60				
		VOLADIZO		-	54.05				
		BLOQUE 11	Primer Piso	SS.HH. NIÑOS			-	33.26	AMBIENTE NECESARIO
				SS.HH. DISCAPACITADOS			-	5.08	
SS.HH. NIÑAS				-	25.45				
CUARTO DE LIMPIEZA				-	1.96				
Segundo Piso	VOLADIZO			-	22.43				
	SS.HH. NIÑOS			-	33.26				
	SS.HH. DISCAPACITADOS			-	5.08				
	SS.HH. NIÑAS			-	25.45				
BLOQUE 12	Primer Piso	CUARTO DE LIMPIEZA		-	1.96				
		VOLADIZO		-	22.43				
		AULA 6 - 4° "B" PRIMARIA TURNO MAÑANA	54.1	-	60	SE RESTITUIRA EL AMBIENTE			
		AULA 7 - 5° "A" PRIMARIA TURNO MAÑANA	50.02	-	60	SE RESTITUIRA EL AMBIENTE			
		AULA 8 - 1° "B" SECUNDARIA TURNO MAÑANA; - 2° "B" SECUNDARIA TURNO TARDE	48.68	-	60	SE RESTITUIRA EL AMBIENTE			
		VOLADIZO		-	54.05				
		PATIO	899.31	-	801.14				
		VEREDAS	334.16	-	860.95				
		LOSA DEPORTIVA		-	600				
		AREA DE JUEGOS	263.83	-					
		ESCALERAS		-	31.57				
AREA NETA			1,100.83	328.02	1911.22				
Muros divisores 9%			125.82	29.5218	172.0098				
1) AREA CONSTRUIDA TECHADA (m2)			1,226.65	357.54	2,083.23				
2) AREA CONSTRUIDA SIN TECHAR (m2)			1,497.30	-	2,262.09				
CERCO PERIMETRICO (ml)			302.76	-	220.02				
MURO DE CONTENCION			-	-	220.02	RESTITUCIÓN			
(1)+(2) AREA CONSTRUIDA TOTAL (m2)			2,723.95	357.54	4,345.32				



Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)

[illegible]

PLANO DE UBICACION
ESCALA 1/10,000

PUNTO	EASTE	NORTE	UADQ	DIST. MET.
A	525 901.9468	564 714 813.7	A - B	62.97
B	525 941.7074	564 715 213.7	B - C	40.49
C	525 941.9300	564 701.1154	C - D	73.83
D	525 884.3041	564 707.4128	D - A	41.38

[illegible]



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



Las especificaciones con mayor detalle se encuentran en el expediente técnico del proyecto y son de estricto cumplimiento, las exigencias y procedimientos a ser empleados y aplicados en todos los trabajos de construcción de las obras programadas, elaboración de estudios, fabricación de equipos y otros.

a) De las Acciones Previas a la Construcción, Autorización, Permisos, de la Ejecución de la Obra.

La Municipalidad Provincial de Contralmirante Villar, realizará los trámites necesarios para la obtención de las licencias, autorizaciones, permisos, servidumbres y similares para la ejecución de la obra, siendo de su cargo los costos que estos trámites deriven.

b) Replanteo.

El Contratista deberá realizar el replanteo de los proyectos definitivos, documentando los puntos que resulten de importancia para la buena ejecución de la obra.

c) Límites del Proyecto.

Los límites del proyecto están definidos por la línea imaginaria que incluya los requerimientos del proyecto en el Expediente Técnico.

d) Equipos, Maquinaria y Medios Auxiliares

El Contratista situará en la obra el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean precisos para la correcta ejecución de aquella en el plazo establecido, y en todo caso, los equipos que se propusieron en su oferta y/o Bases, en los mismos términos y características. Dichos equipos, adscritos a la obra, deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados, y asumiendo el Contratista la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la Supervisión y/o Inspección de obra.

Si el equipo o la dotación previstos en el proyecto fuesen insuficientes para la ejecución de la obra en los plazos establecidos, la Supervisión notificará de la situación al Contratista y procederá con las sanciones que correspondan. El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna ante la Entidad Contratante. Con la Finalidad que no se paralice la obra por casos atribuibles a la funcionabilidad del equipamiento que laborará en la obra, el postor deberá de expresar su compromiso de reponer el equipamiento dentro del día siguiente de anotado el incidente en el cuaderno de obra por el supervisor.

e) Almacenamiento De Materiales

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original.

El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización y siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

La limpieza de la obra y retirada de los materiales acopiados y no utilizados corresponde al Contratista, de tal modo que deberán ser efectuados a medida que se realicen los trabajos.



f) Trabajos Defectuosos o Mal Ejecutados

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de la obra objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, siempre en cuando se demuestre que dichas fallas son atribuibles al contratista, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra.

Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y éstos no pudieran ser comprobados.

Si la Supervisión de obra estima que las unidades de obra defectuosas son admisibles puede proponer al Contratante la aceptación de las mismas, con la consiguiente rebaja de precios.

g) Conservación y Señalización de la Obra

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución.

La responsabilidad del Contratista por faltas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del contrato.

Asimismo, queda obligado a señalizar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista.

El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar.

En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

h) Seguridad de Obra

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra.



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las Instrucciones complementarias que se dicten por el Supervisor de obra. En todo caso, se adoptarán las medidas necesarias y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de la obra, así como de los daños y perjuicios que puedan producir.

i) Conservación del Medio Ambiente

El postor manifiesta y se compromete a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad con las normas medioambientales, de modo que las consecuencias que se deriven de su labor en la ejecución de la obra, será de su exclusiva responsabilidad.

El contratista se comprometa a la presentación de su oferta adjuntar su autorización para la extracción de sus agregados para la construcción y la correcta ejecución de la obra

j) Coordinación con Entidades Públicas y Empresas de Servicio

El Contratista inmediatamente después de la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y Empresas Concesionarias de Servicios Públicos, mediante Cartas y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.

La inobservancia del contratista de realizar dichas coordinaciones con las Entidades Públicas y las Entidades Concesionarias de Servicios Públicos, acerca de los trabajos en la vía pública de instalaciones de servicio, ampliaciones, modificaciones, mejoramiento, será de su entera y exclusiva responsabilidad, por lo que corresponde bajo su cuenta la adopción de acciones necesarias que eviten daños a los trabajos proyectados.

k) Seguridad Durante la Construcción

El contratista está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar peligros contra la integridad, la vida y la propiedad de las personas, instituciones o firmas durante la ejecución de la obra. En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos.

El contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la ley de seguridad y salud de trabajo (aprobado mediante Ley N° 279873) y en su Reglamento (Aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones de servicios a su cargo; obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que correspondan de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación; así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente, los postores al momento de presentación de su oferta deben adjuntar una carta comprometiéndose a cumplir esta obligación, de resultar ganador de la buena pro.



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



l) Limpieza General y Retiro de Obras Provisionales

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes construidos (de ser el caso) deberán ser removidos y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales. El postor deberá comprometerse en su oferta que retirará todo el residuo sólido que resulte de la actividad de construcción, teniendo como principio que ello servirá únicamente para aquellos residuos provenientes de la demolición e inicio de obra; para depositarlo en un relleno sanitario autorizado.

m) Tributos y Otras Obligaciones

Serán de cargo del Contratista todos los tributos, contribuciones y gravámenes que le corresponden de acuerdo a Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista.

n) Daños a Terceros

Constituye obligación del Contratista el asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato.

o) Indemnizaciones

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia. Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los inmuebles aledaños en el perímetro de la construcción, cuyas instalaciones y/o cimentaciones queden comprendidas en el área de influencia de las excavaciones efectuadas para el proyecto y que puedan ver afectada su estabilidad o continuidad y además de ejecutar cualquier obra que sea necesario para evitar accidentes o demandas de los propietarios.

B) VALOR REFERENCIAL

El PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA ES DE S/. 8,455,392.72 (Ocho Millones, Cuatrocientos Cincuenta y Cinco Mil Trecientos Noventa y Dos con 72/100 Soles).

El valor referencial es de **S/ 8,083,363.54 (Ocho Millones Ochenta y Tres Mil Trescientos Sesenta y Tres con 54/100 Soles)**, incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar, los precios son vigentes al mes de Julio 2021.

PRESUPUESTO RESUMEN

"REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR N° 071 JOSE CARLOS
MARIATEGUI, DEPARTAMENTO – TUMBES, PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR,
DISTRITO DE ZORRITOS, CENTRO POBLADO ACAPULCO"

DESCRIPCION	TOTAL (S/.)
ESTRUCTURAS	3,304,450.22
ARQUITECTURA	1,596,631.06
INT. SANITARIAS	318,412.44
INST. ELECTRICAS	262,955.55



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



COSTO DIRECTO	5,482,449.27
GASTOS GENERALES (10%)	548,244.93
UTILIDAD (5%)	274,122.46
	=====
SUB TOTAL	6,304,816.66
IGV (18%)	1,134,867.00
	=====
VALOR REFERENCIAL OBRA	7,439,683.66
PLAN DE CONTINGENCIA	162,380.46
MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	481,344.42
SUPERVISION	371,984.18
	=====
COSTO TOTAL DE OBRA (S/.)	8,455,392.72

C) NORMAS TÉCNICAS

Indicadas en las Especificaciones Técnicas, establecidas en el Expediente Técnico de obra.

D) ADELANTOS

Adelanto Directo

La Entidad si otorgará un adelanto directo.

Adelanto para materiales o insumos

La Entidad si otorgará un adelanto para materiales o insumos.

3.1.2. CONSIDERACIONES ESPECIFICAS

En concordancia con el Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, que aprueba el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, modificado por el Decreto Supremo N° 148-2019-PCM y el Decreto Supremo N° 155-2019-PCM (En adelante el Reglamento), la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, la definición de los requerimientos técnicos mínimos es de exclusiva responsabilidad de la Entidad, sin mayor restricción que la de requerir prestaciones que aseguren la oportuna satisfacción de sus necesidades, permitir la mayor concurrencia de proveedores en el mercado, evitando incluir requisitos innecesarios. En este sentido, los requisitos técnicos mínimos cumplen con la función de asegurar a la Entidad que el postor ofertará lo mínimo necesario para cumplir adecuadamente con el servicio requerido. No obstante, en atención al Principio de Razonabilidad, en su determinación no se puede establecer características o requerimientos desproporcionados.

De otro lado, y de conformidad con lo indicado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en la evaluación de ofertas de los postores podrán calificarse aquellos aspectos que superen o mejoren el requerimiento técnico mínimo, siempre que no se desnaturalice el requerimiento efectuado; de ahí que la experiencia presentada para acreditar los factores de evaluación debe ser adicional a la experiencia presentada para sustentar los requerimientos técnicos mínimos.

En concordancia con lo anteriormente expuesto, se considera como Requerimiento Técnico Mínimo, que es de cumplimiento obligatorio para la admisión de ofertas, lo siguiente:



3.1.2.1. PERFIL DEL CONTRATISTA

- El postor, debe contar con Inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores – OSCE en el capítulo de Ejecutor de Obras.
- El postor, No debe estar inmerso dentro de los alcances del artículo 11° - Impedimentos para ser participante, postor y/o contratista, de la Ley de Contrataciones del Estado modificado por el Decreto legislativo N° 14444 que modifica a la Ley N° 30225, y adicionalmente a los supuestos establecidos en el artículo 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por el Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y contar con el Plan de Vigilancia o Plan COVID-19, para el inicio de sus actividades, en concordancia con el artículo 2° de la LCE, su Reglamento y la Emergencia Sanitaria que obliga para el inicio de actividades contar con el Plan de Vigilancia o Plan COVID-19.
- El contratista deberá de contar con una oficina en la jurisdicción de la ciudad de Zorritos (Distrito); desde el inicio del plazo de ejecución del contrato hasta el consentimiento de liquidación de obra, para las notificaciones respectivas.
- Asimismo, el postor presentara en su oferta técnica una declaración Jurada de cumplimiento del plan de contingencia del COVID-19.

a) Condiciones de los consorcios

De conformidad con el artículo 49 del Reglamento de la ley de contrataciones del estado, la entidad ha establecido un número máximo de consorciados y el porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato para el integrante que acredite mayor experiencia, de acuerdo al siguiente detalle:

- De conformidad con el artículo 49° del RLCE, el número máximo de consorciados es de dos (02) integrantes.
- Asimismo, el porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia en obras similares, es de 80%.

b) Solvencia económica

El postor deberá acreditar su solvencia económica a través de la presentación de una Carta de Línea de Crédito, equivalente a una **(01) vez el valor referencial**, emitida por entidades supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros, conforme a los montos y condiciones señalados en las bases, de conformidad con el reglamento de reconstrucción con cambios.

No procede acreditar este requisito a través de líneas de créditos para cartas fianza o póliza de caución.

A fin de garantizar que durante la ejecución de la obra no se generen inconvenientes debido a causas de falta de liquidez financiera la Carta de Línea de Crédito presentada por el postor para demostrar su solvencia económica deberá ser emitida necesariamente por una empresa que se encuentre bajo la supervisión directa de la superintendencia de banca, seguros y administradoras privadas de fondos de pensiones o estar considerada en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

c) Obligaciones del Contratista

Sin exclusión de las obligaciones que correspondan al Contratista, conforme a los dispositivos legales y que son inherentes como tal para la ejecución de la obra, el Contratista tiene las siguientes obligaciones:

- c.1)** El Contratista será responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en la ejecución de la obra, de acuerdo a lo estipulado en el artículo 70° del Decreto Supremo N° 071-2018-PCM y del artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado de conformidad con el Reglamento (D.S. N° 344-2018-EF)



c.2) Confidencialidad

EL CONTRATISTA se compromete a mantener en reserva y a no develar a terceros, sin previa autorización escrita de LA ENTIDAD, toda información que le sea suministrada por esta última y/o sea obtenida en el ejercicio de las actividades a desarrollarse o conozca directa o indirectamente durante el procedimiento de selección o para la realización de sus tareas, excepto en cuanto resultare estrictamente necesario para el cumplimiento del presente contrato.

EL CONTRATISTA deberá mantener a perpetuidad la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que se tenga acceso a consecuencia del procedimiento de selección y a la ejecución del contrato, durante su ejecución y la producida una vez que se haya concluido el contrato.

Dicha información puede consistir en informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás datos compilados o recibidos por EL CONTRATISTA. Asimismo, aun cuando sea de índole pública, la información vinculada al procedimiento de contratación, incluyendo su ejecución y conclusión, no podrá ser utilizada por EL CONTRATISTA para fines publicitarios o de difusión por cualquier medio sin obtener la autorización correspondiente de LA ENTIDAD.

c.3) Responsabilidad del contratista

El contratista planeará y será responsable por los métodos de trabajo y eficiencia de los equipos empleados en ejecución de la obra.

Durante la ejecución de la obra el contratista está obligado cumplir los plazos parciales establecidos en el calendario de avance de obra. El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de las obras objeto del presente contrato y de las faltas que en ella pudiera anotarse, siempre y cuando se demuestre que dichas fallas son atribuibles al contratista, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidos en las mediciones o certificaciones porciones parciales.

c.4) Responsabilidad por vicios ocultos

La responsabilidad del contratista por la cantidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada será de ocho (08) años, contados a partir de la recepción de la obra, de conformidad con el artículo 70° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado mediante Decreto Supremo N° 071-2018-PCM.

Las discrepancias en relación a defectos o vicios ocultos, deben ser sometidas a conciliación y/o arbitraje. En dicho caso el plazo de caducidad se computa a partir de la recepción de la obra por la Entidad hasta treinta (30) días hábiles posteriores al vencimiento del plazo de responsabilidad del contratista previsto en el contrato. En caso se detecte un defecto o vicio oculto a criterio de la entidad, EL CONTRATISTA tendrá la carga de la prueba en caso considere que no se trata de un defecto o vicio oculto o la compensación a LA ENTIDAD, por los costos de reparación que sean necesarios. Los defectos o vicios ocultos que sean reparados contarán con nuevo plazo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos, por un plazo idéntico al original.



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



El Contratista será directo responsable de las consecuencias causadas por deficiencias o Negligencias durante la ejecución de la obra, como la afectación a terceros o a las propiedades de estos, por responsabilidad civil, lo cual será puesto de manifiesto en la oferta del postor.

- c.5)** El Contratista se compromete a cumplir y observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (aprobado mediante Ley N° 29783) y en su Reglamento (aprobado mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR); durante la ejecución de las prestaciones de servicio a su cargo, obligándose a implementar, dotar, proveer y/o suministrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que correspondan de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación.

c.6) Personal

El Contratista deberá mantener los profesionales propuestos que participarán en la dirección y ejecución de la obra, debiendo estar siempre a cargo de una persona responsable (Residente de obra).

El Contratista empleará obligatoriamente a los profesionales propuestos para la dirección técnica de la obra, salvo que la supervisión solicite su remoción, así mismo a emplear obreros especializados y demás personal necesario para la correcta realización de los trabajos.

El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del supervisor.

c.7) Materiales y Equipos.

Todos los materiales y equipos destinados a la Obra, deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las Bases y se deberá someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.

Se podrán aceptar otras propiedades o calidades específicas y/o normas indicadas en las Bases que sean similares o equivalentes mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en las Bases y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.

La Municipalidad Provincial de Contralmirante Villar, se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesta por el Contratista, si estos no concuerdan con lo estipulado en el Expediente Técnico.

Correrán por cuenta del Contratista, las muestras de materiales requeridos por el Supervisor.

Asimismo, correrán por cuenta del contratista los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales y las pruebas de los equipos.

La aprobación de los materiales y/o de los equipos por el Supervisor no libera al Contratista de su responsabilidad sobre la calidad de los materiales y/o equipos.

Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, por lo mismo el Contratista está obligado y debe comprometerse a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias por su cuenta y costo.



c.8) Leyes, Normas y Ordenanzas

El Contratistas debe conocer y cumplir estrictamente:

Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.

Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.

El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de la obra.

c.9) Pruebas y Ensayos durante la Obra.

El costo de pruebas y controles de calidad de materiales y ejecución de trabajos será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos calificados o de universidades y/o instituciones certificadas ya sea públicas o privadas.

El tipo y cantidad de las pruebas y análisis están indicados en el Expediente Técnico de conformidad al Reglamento Nacional de Edificaciones y otras normas conexas, así como aquellas que el supervisor considere necesarias para alcanzar una obra con calidad y la eficiencia requerida.

El contratista no se podrá pasar de una partida a otra de la obra, mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del Supervisor o Inspector de obra.

c.10) Sobre el Cuidado e Impacto Ambiente

De acuerdo con la tipología y nivel del proyecto se ha determinado que esta no implicaría en daños que atenten contra la salud y el medio ambiente durante su etapa de ejecución y menos aún una vez concluida esta, por lo que se descarta cualquier tipo de contaminación o degradación del ecosistema.

Durante la ejecución del proyecto que consiste en la reconstrucción de la Transitabilidad vehicular y peatonal, los materiales se ubicaran dentro del área de la obra, evitando el malestar e incomodidad a los vecinos. Se tomarán todas las medidas de seguridad que sean necesarias para reducir todo tipo de riesgos.

c.11) Sobre Protección del Medio Ambiente

La Protección ambiental tendrá la finalidad de minimizar los impactos ambientales durante las etapas de construcción y operación del proyecto, informar acerca de las medidas de prevención, mitigación y corrección que se presentará en el Plan de Manejo Ambiental y cumplir con las normas peruanas e internacionales estipuladas en el Estudio de Impacto Ambiental enmarcados en las normas siguientes: La Constitución Política del Perú – Art. 2 Decreto Legislativo N° 613 – El Código del Medio Ambiente y los Recursos Naturales. Decreto Legislativo N° 757 – Legislación de la Promoción Privada. Art. 51° Ley 27446 – Sistema Ambiental Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental. - Art. 3° y Art. 4° Otras normas DL N° 17752 Ley General de Aguas, su reglamento y modificatorias. Ley N° 26786 Ley de Evaluación de Impacto Ambiental para Obras y Actividades Ley N° 26834 - Ley de Áreas Naturales Protegidas Ley N° 26842 – Ley General de Salud Ley N° 17505 – Código Sanitario.



El contratista dará cumplimiento a las Normas y Recomendaciones (Reglamento Nacional y normativa vigente sobre la materia), para la protección del medio ambiente, que sean aplicables a los trabajos que realiza en el lugar de la obra, originados por los trabajos que realiza y subsanará las observaciones que le formule la Supervisión y/o las que formulen entidades oficiales de protección del medio ambiente. El contratista se obliga a cumplir con todos los procedimientos e instrucciones establecidas por la Entidad y la Legislación correspondiente, en lo que respecta a Medio Ambiente y Seguridad y Salud ocupacional, En ese sentido el postor acepta las disposiciones de medio ambiente, en concordancia con el sistema de gestión ambiental.

c.12) Sobre Salud y Seguridad

El Ingeniero Residente, Ingeniero Supervisor o Inspector, el personal técnico y obrero que participe en el proceso constructivo de la obra deberá utilizar sus implementos respectivos como son: botas punta de acero, casco, guantes y uniforme, según corresponda. También se deberá tomar en cuenta la debida seguridad del tránsito vehicular y/o peatonal colando señales y cercos provisionales de seguridad alrededor del área de trabajo, para bloquear el acceso y evitar así cualquier tipo de accidentes. El riesgo resultante de la inobservancia de esta obligación correrá únicamente por cuenta del contratista, lo que debe ser declarado en su oferta, adjuntando como parte del cumplimiento del requerimiento, su Plan de Salud y Seguridad en el Trabajo, en concordancia con el sistema de gestión de seguridad ocupacional, para dar a conocer que dotará de todo lo necesario en la ejecución de la obra para minimizar los riesgos durante la construcción.

c.13) Sobre Integridad en la Contratación Publica

La declaración y garantía del contratista de no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

La obligación del Postor de conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas, debe ser manifestado en la etapa de presentación del procedimiento, en concordancia con el sistema de gestión antisoborno.

El compromiso del contratista de: i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

El incumplimiento de las obligaciones establecidas en estas cláusulas, durante la ejecución contractual, da el derecho a la Entidad correspondiente a resolver automáticamente y de pleno derecho el contrato, bastando para tal efecto que la Entidad remita una comunicación informando que se ha producido dicha resolución, sin perjuicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.



c.14) Sobre Prevención del Riesgo

En la elaboración del presente Estudio Definitivo (Expediente Técnico) se ha tenido una consideración integral de gestión del riesgo de desastres. En caso de lluvias (leves o fuertes).

3.1.2.2. DEL EQUIPAMIENTO

El equipo y/o maquinaria indicado se ha extraído del Expediente Técnico para la ejecución de la obra. Los postores podrán ofertar equipos de mayor capacidad, potencia y en cantidad mayor:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
01	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	UND	01
02	CAMION VOLQUETE DE 6x4 330 hp 15 m3	UND	01
03	VIBRADOR DE CONCRETO 11/2-18PL-4HP	UND	01
04	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	UND	01
05	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	UND	01
06	BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA C/ MANOMETRO	UND	01
07	ESTACION TOTAL	UND	01
08	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4HP	UND	01
09	MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3	UND	01
10	MIRAS Y JALONES	UND	01
11	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	UND	01

El equipamiento se acreditará como requisito para el perfeccionamiento del contrato teniendo en cuenta lo siguiente:

- ✓ Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido (no cabe presentar declaración jurada).
- ✓ El equipamiento estratégico requerido sea de propiedad del postor o alquilado deberá ser acreditado con copia de facturas y/o tarjeta de propiedad.
- ✓ El equipamiento estratégico (equipo y/o maquinaria) deben encontrarse en perfecto estado de funcionamiento y conservación.
- ✓ La relación de equipo y/o maquinaria para el inicio de la ejecución de la obra debe cumplir con las especificaciones del equipamiento requerido iguales o superiores.
- ✓ La presentación incompleta o inferior en número, potencia y capacidad dará lugar a no admitir la oferta del postor.
- ✓ En caso de consorcio, la carta de compromiso de alquiler o venta de equipo puede estar dirigida a uno de los participantes conformantes del consorcio.
- ✓ No será considerada la documentación que no tenga la información de capacidad, y potencia del equipo y/o maquinaria requerida por la entidad. La presentación incompleta o con características inferiores a las solicitadas dará lugar a la pérdida automática de la buena pro.

3.1.2.3. DEL PLANTEL PROFESIONAL ESPECIALISTA

De conformidad con el Expediente Técnico, concordante con el desagregado de análisis de Gastos Generales, se está considerando el plantel profesional especialista, teniéndose en cuenta la naturaleza, complejidad y envergadura de la obra a ejecutar, el plazo de ejecución y las condiciones de mercado, acordes con la relevancia de sus funciones y los horarios establecidos para estos profesionales en el expediente técnico.

El postor propondrá todo el personal profesional y técnico requerido para la Ejecución de la obra de acuerdo al desagregado de gastos generales. El mismo que se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación simple del personal requerido en la presentación de la oferta.



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



Plantel Profesional Especialista				
ITEM	CARGO	CANT.	PROFESIÓN	EXPERIENCIA
01	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	01	Ingeniero Civil, titulado, colegiado y habilitado	Experiencia efectiva mínima de cuarenta y ocho (48) meses como Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión; en obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria y/o edificaciones en general, que se computa después de su colegiatura.
02	INGENIERO DE SEGURIDAD	01	Ingeniero de Seguridad titulado, colegiado y habilitado	Experiencia efectiva mínima de veinticuatro (24) meses como Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión; en obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria, que se computa después de su colegiatura.

La acreditación del plantel profesional, como requisito de perfeccionamiento del contrato será para el Ingeniero Residente de Obra y para los demás profesionales antes del inicio efectivo de su participación en la ejecución de la obra, se acreditará teniendo en cuenta:

- ✓ El coeficiente de participación para el Residente de Obra propuesto será del 100%.
- ✓ De conformidad al artículo 190 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se descalificará la oferta del contratista en caso se oferte como parte de su equipo al Residente de Obra que se encuentre laborando como Residente o Supervisor en obras contratadas por la entidad que no cuenten con recepción.
- ✓ Las calificaciones del plantel profesional especialistas se acreditarán con copia simple de **TÍTULO PROFESIONAL** el nombre de la nación. El título profesional requerido será verificado en el Registro Nacional de Grados y Títulos profesionales en el portal de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU, según corresponda.
- ✓ La experiencia del plantel profesional especialistas se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (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 profesional clave propuesto.
- ✓ Se considerará obras similares a: **Construcción y/o Reconstrucción y/o Remodelación y/o Recuperación y/o Mejoramiento y/o Adecuación y/o Sustitución y/o Implementación y/o Ampliación y/o Rehabilitación de infraestructura educativa pública con mobiliario y/o equipamiento.**
- ✓ Con respecto a los documentos de la experiencia del profesional deben señalar como mínimo los siguientes datos: (i) fecha de inicio (día, mes y año), (ii) fecha de término (día, mes y año), (iii) el cargo desempeñado, (iv) el objeto de la contratación y (v) cliente o empleador. Así como se informa que la fecha de emisión del documento no se considerará como fecha de término del servicio, esta deberá señalarse expresamente.
- ✓ De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.
- ✓ El residente de la obra debe ser un profesional colegiado, habilitado y especializado. El residente de obra no podrá prestar servicios en más de una obra la vez, salvo el caso de obras convocadas por paquete.
- ✓ La colegiatura y habilitación de los profesionales de requerirse para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los títulos en el extranjero.



- ✓ Se precisa que el participante debe tener en cuenta que: "Las constancias y/o certificados y documentos que acrediten la experiencia del personal deben ser emitidos por aquel órgano que tenga competencia para ello dentro de la organización interna de la entidad pública o privada donde dicho profesional adquirió la experiencia, pues sólo así se demostraría fehacientemente la experiencia adquirida, conforme lo señala la Opinión N° 105-2015/DTN". Hecho que en la verificación posterior puede ser corroborado por la Entidad.
- ✓ El postor presentará su compromiso de contratar las pólizas que cubra todo riesgo, la cual deberá ser contratada y presentada para la suscripción del contrato.

3.1.2.4. DE LA EXPERIENCIA DEL POSTOR

Se evaluará considerando el monto facturado acumulado hasta **tres (3) veces el Valor Referencial** de la contratación, con un máximo de Ocho (8) contratos, en la ejecución de obras similares, en la ejecución de obras similares, durante los 8 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra o documento similar que acredite fehacientemente la culminación de la obra.

Se considerará obras similares a: **Construcción y/o Reconstrucción y/o Remodelación y/o Recuperación y/o Mejoramiento y/o Adecuación y/o Sustitución y/o Implementación y/o Ampliación y/o Rehabilitación de infraestructura educativa pública con mobiliario y/o equipamiento.**

3.1.2.5. PENALIDADES Y MULTAS

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto contrato vigente}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

Se considera justificado el retraso, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 62 del Reglamento. Asimismo, el postor deberá declarar durante su participación que el plazo máximo del contratista es de ocho (8) años.

El monto máximo de la penalidad es del 10% del monto total del Contrato, de llegarse a este tope la Entidad podrá resolver el Contrato por incumplimiento.

OTRAS PENALIDADES

Las otras penalidades a las que estará sujeta EL CONTRATISTA, en aplicación del artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el monto máximo por concepto de Otras Penalidades será equivalente al diez por ciento (10%), la cuales deben ser aceptadas en la etapa de presentación de ofertas, dichas penalidades se describen en la siguiente tabla:



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



N°	MOTIVO	PENALIDAD A APLICAR	FORMA O PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN (*)
1	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Cuando se evidencia el incumplimiento por parte del contratista de la Normativa legal vigente respecto a la Seguridad y Salud en el Trabajo, durante la ejecución de la obra, en: <ul style="list-style-type: none">La implementación del Plan de Seguridad y Salud en el trabajo (PSST), acorde con lo especificado en el DS-011-2019-TR "Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo para el Sector Construcción", Artículo 18.- contenido mínimo del Plan de seguridad en el trabajo.No dotar o renovar la ropa de trabajo, implementos de seguridad (cascos de seguridad, guantes, botas, lentes, protectores auditivos o respiratorios, sistema de sujeción anti caídas, cuando corresponda) al personal destacado en obra y/o cuando el contratista permita que el trabajador labore sin la ropa de trabajo y/o implementos de seguridad o que las tenga incompletas; ello de acuerdo a las tipologías de los trabajos a ejecutar.La señalización para evitar accidentes y brindar la seguridad del trabajador y/o terceros, como señales de advertencia, de prohibición, de obligación e indicativa con información de las áreas de trabajo para el personal de obra, público en general y para tránsito peatonal o vehicular. La multa es por cada día, verificada y registrada la deficiencia.	0.5 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI) o de alguna visita inopinada de personal de OCI u CGR.
2	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los días indicados en el Cronograma de ejecución de obra. La multa es por cada día de atraso. La entidad entregará con anticipación el modelo y diseño al Contratista y/o Supervisor y/o inspector, en un plazo que no supere los cinco días de inicio de obra.	0.25 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI) o de alguna visita inopinada de personal de OCI u CGR.
3	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL En caso el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual ante la supervisión o inspector en un plazo de 48 horas de iniciado el plazo de ejecución de obra. Esta multa se aplicará por cada día de atraso en la presentación del cronograma antes indicado.	0.50 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI)
4	INGRESO DE MATERIALES SIN AUTORIZACIÓN Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor. La multa es por cada evento	0.25 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI)
5	MATERIALES PARA EJECUCIÓN DE OBRA Cuando el contratista no cuenta injustificadamente con los materiales necesarios en obra, de acuerdo con su Calendario de Adquisición de Materiales. La multa es por cada día de incumplimiento verificado y registrado en cuaderno de obra.	0.25 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI)
6	USO DE MATERIALES SIN ENSAYOS DE CALIDAD PREVIOS Cuando el contratista emplee materiales que no cuenten con los certificados y/o ensayos de calidad previos a su utilización. La penalidad será por cada caso detectado.	0.5 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI) o de alguna visita inopinada de personal de OCI u CGR.
7	ENTREGA DE INFORMACION INCOMPLETA Cuando el contratista entregue documentación incompleta en las valorizaciones mensuales y en las valorizaciones de adicionales o de mayores metrados; perjudicando el trámite normal de los mismos. La multa será por cada trámite documentario.	0.25 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI)

8	<p>RESIDENTE DE OBRA</p> <p>Cuando el Residente de Obra no se encuentre en forma permanente en la obra. La multa es por cada día de inasistencia, salvo se demuestre cualquiera de las Siguietes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Por fallecimiento del profesional propuesto. ✓ Por enfermedad que impide la permanencia del profesional debidamente sustentado con la documentación que certifique la atención médica, prescripción médica y todo lo referente a su asistencia médica. 	0.50 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI) o de alguna visita inopinada de personal de OCI u CGR.
---	--	----------	--



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



10	CALENDARIO DE PARTICIPACIÓN Cuando el contratista NO presenta a la Entidad el Calendario de participación de todo el personal ofertado, como máximo el segundo día en que se inicia la obra. La multa es por cada día de retraso en su presentación.	0.20 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI)
11	ESPECIALISTA DEL CONTRATISTA Cuando los especialistas ofertados por el Contratista, NO se encuentren en la obra. La multa es por cada día de inasistencia por cada especialista, según cronograma de participación de profesionales. Esto de acuerdo al % de su participación en el calendario de participación entregado al inicio de obra.	0.25 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI) o de alguna visita inopinada de personal de OCI u CGR.
12	POR, NO APROBACIÓN DE SUSTITUCIÓN DEL PERSONAL SEGÚN LO PREVISTO EN EL NUMERAL 190.5 DEL ART. 190° DEL REGLAMENTO En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado, y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser remplazado	0.50 UIT por cada día de ausencia del personal en obra	Informe del supervisor y/o inspector según corresponda
13	CAMBIO DE PERSONAL PROFESIONAL - CON AUTORIZACION DE LA ENTIDAD Cuando los documentos del procedimiento establezcan la acreditación del plantel profesional clave para la suscripción del contrato, el contratista inicia y ejecuta su prestación con dicho personal, el cual necesariamente permanece como mínimo sesenta (60) días calendario desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato. El incumplimiento de esta obligación acarrea penalidad. La aplicación de esta penalidad solo puede exceptuarse en los siguientes casos: i) muerte, i) invalidez sobreviniente e iii) inhabilitación para ejercer la profesión; de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento. La multa será por cada día de ausencia del personal en obra	0.5 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI)
14	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TÉCNICA Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica, luego de siete (7) días calendario de ser requerido por el Supervisor o inspector; y cuando la falta de este equipo afecte el correcto desarrollo de la obra. La multa es por cada equipo y día de ausencia de acuerdo al cronograma vigente de obra.	0.50 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI) o de alguna visita inopinada de personal de OCI u CGR.
15	RECOJO DE DESMONTE Y LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Cuando el Contratista no cumpla en recoger el desmonte y efectuar la limpieza de la zona de trabajo dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra o mediante informe de la supervisión y/o entidad. La multa es por cada día de incumplimiento y por ocurrencia.	0.50 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI)
16	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Cuando el Contratista no cumpla con realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el Plan de Manejo Ambiental del proyecto. La multa es por ocurrencia de evento	0.25 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI)
17	CALENDARIO ACELERADO DE OBRA Cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada a la fecha de presentación sea menor al 80% del monto acumulado de la valorización acumulada programa, el contratista, no cumpla con presentar a la supervisión o al inspector el cronograma acelerado de obra dentro de los 7 días siguientes de haber sido solicitado (art. 203°RLCE). La penalidad será aplicada por cada día de retraso	1 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI)

18	<p>CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA ACTUALIZADO POR AMPLIACIÓN DE PLAZO CONFORME AL ART. 198.7 DEL RLCE</p> <p>Cuando se otorgue una ampliación de plazo, el contratista está obligado a presentar al inspector o supervisor la programación CPM que corresponda y su respectivo calendario de avance de obra valorizado actualizado, (considerando para ello solo las partidas que se han visto afectadas y en armonía con la ampliación de plazo concedida) en un plazo que no puede exceder de siete (7) días contados a partir del día siguiente de la fecha de notificación al contratista de la aprobación de la ampliación de plazo. La penalidad será aplicada por cada día de retraso.</p>	0.5 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI) o de alguna visita inopinada de personal de OCI u CGR.
----	--	---------	--



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



19	DEL CUADERNO DE OBRA Cuando el Contratista no tenga el cuaderno de obra al día, sea en físico o en cuaderno de obra digital. Se considerará espacios de 2 o 3 días	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo, por cada día de incumplimiento y por ocurrencia	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI) o de alguna visita inopinada de personal de OCI u CGR.
20	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (SCTR, SALUD Y PENSIÓN) Cuando el Contratista no cumpla con presentar los comprobantes que acrediten la cobertura y cancelación del citado seguro, de todo su personal de obra. Esto será presentado en la valorización mensual del contrato principal. La multa es por cada día de incumplimiento.	0.25 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI)
21	ACCIDENTES DE TRABAJO Cuando el Contratista no reporte los accidentes de trabajo de acuerdo con lo estipulado en la Ley N° 29783 de Seguridad y Salud en el trabajo y su Reglamento. Dicho reporte será enviado en un plazo máximo de 24 horas por escrito a la Entidad vía Mesa de Partes o Correo Electrónico a GDURI. La multa es por cada día de incumplimiento.	1 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI) o de alguna visita inopinada de personal de OCI u CGR. O de la SUNAFIL
22	EVALUACIÓN DE RIESGOS Cuando el Contratista no cumpla con anotar semanalmente en el cuaderno de obra el desarrollo de la administración de riesgos. La multa es por ocurrencia	0.2 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI)
23	REPRESENTANTE LEGAL Cuando el representante Legal NO se presenta a una reunión oficialmente convocada mediante notificación escrita enviada físicamente o vía correo electrónico por la GDURI. La citación se realizará con un mínimo de 48 horas de anticipación. La penalidad será aplicada por cada reunión oficialmente convocada en la que no se cuente con su presencia.	0.5 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI)
24	SOBREVALORIZACIÓN – MODIFICACIONES INCONSULTAS Por presentar metrados en las valorizaciones no acorde a lo realmente ejecutado en campo. Generándose así una sobrevalorización. Por modificación inconsulta al Proyecto, que ponga en peligro a la obra La penalidad será aplicada por cada evento.	2 UIT	Informe del supervisor o inspector y/o informe del área usuaria (GDURI y/o SGUEI) o de alguna visita inopinada de personal de OCI u CGR.
25	POR PRESENTACION FUERA DE PLAZO LEGAL-NORMATIVO -las valorizaciones de obra de contrato principal, de prestación adicional de obra y de mayores metrados, serán presentados el último día de cada mes al inspector o supervisor según corresponda	1 UIT por cada valorización	Informe del supervisor o inspector de Obra

(*) ante cada penalidad, se remitirá al contratista para el descargo respectivo teniendo como plazo máximo 2 días calendario de recibido, ello basado en el principio del debido procedimiento

En cada caso, la penalidad a aplicar será la fracción indicada multiplicada por la UIT (Unidad Impositiva Tributaria) vigente a la fecha de la ocurrencia o causal de penalidad.

Las penalidades enumeradas serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

3.1.2.6. DEL SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación es A SUMA ALZADA.

3.1.2.7. DEL PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución es de Trescientos (300) días calendarios, de acuerdo con el artículo 57° del Reglamento del Procedimiento de Contratación Publica Especial para la Reconstrucción con Cambios.



3.1.2.8. DE LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN

La modalidad de ejecución es por CONTRATA.

3.1.2.9. DE LA FORMA DE PAGO

La Entidad se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA, en soles en periodos de valorización mensual. El contratista deberá presentar de manera obligatoria, en cada Valorización del Contrato Principal, como de las prestaciones adicionales de obra, y de mayores metrados debe contener como mínimo:

1. Aspectos generales de la obra.
2. Descripción de trabajos ejecutados.
3. Hechos relevantes.
4. Resumen de valorización.
5. Valorización.
6. Calculo de la amortización de adelantos.
7. Calculo de reajustes.
8. Cálculo de deducciones por adelantos.
9. Planilla de metrados realmente ejecutados; y en caso corresponda, deberá incluir planos y/o croquis de identificación. Planilla debe estar debidamente suscrita por contratista y supervisión de Obra
10. Análisis comparativo del avance físico acumulado, programado ejecutado, adjuntar "CURVA S"
11. Certificado de control de calidad y/o dossier de calidad, en caso corresponda.
12. Copias del cuaderno de obra (bien sea digital o físico) del mes de valorización.
13. Copia de planilla de trabajadores.
14. Copia de pagos al SENCICO y CONAFOVICER.
15. Certificado de calidad de los materiales y pruebas de calidad de las partidas valorizadas.
16. Copia de acta de ENTREGA de terreno.
17. Copia de la solicitud de ADELANTO directo.
18. Panel fotográfico que sustente el avance valorizado. Mínimo 10 tomas con presencia de personal de contratista, y adicionalmente un video editado y narrado de la secuencia constructiva de cada mes
19. Cuadro control de amortizaciones de ADELANTO directo y de materiales de corresponder. Debiendo adjuntar copia de las cartas fianzas de CFFC, AD, AM, e incremento de CFFC cuando corresponda por adicional de obra, este como requisito para su pago.
20. Cuadro de control de valorizaciones anteriores y de pagos efectuados por la Entidad.
21. Informes de los profesionales clave.

La solicitud de pago de valorizaciones de ejecución de obras o ejecución de adicionales de obra, debe estar acompañada además de lo anterior de lo siguiente:

1. Copia de la garantía de fiel cumplimiento (10% del monto contratado). Los medios de garantía a utilizarse serán las cartas fianzas, las mismas que deberán ser emitidas por una empresa autorizada y sujeta al ámbito de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administración de fondo de pensiones.
2. Valorización original firmada por el representante legal del contratista, ingeniero residente o supervisor, según corresponda.
3. Copia del contrato de ejecución de obra; y resolución de prestación adicional de Obra, cuando corresponda, y/o autorización del inspector o supervisor para el caso de mayores metrados.
4. Factura.
5. La valorización del contrato principal y de la prestación adicional de obra se elaborará y se presentará dentro de los plazos y de manera simultánea conforme lo cita el art. de



valorizaciones y metrados. Su presentación extemporánea acarreará "otras penalidades" que serán establecidas en los términos de referencia y/o bases.

La valorización de avance de obra, debe estar acompañada de un informe Técnico-Financiero del Inspector o Supervisor, según corresponda, el cual tendrá un ítem relacionado con el control financiero de la obra (mensual y acumulado), relacionado con el avance de ejecución de obra, amortización de adelantos (directo y de materiales), avance de ejecución de adicionales, mayores gastos generales, reajustes, retención del fondo de garantía (de ser el caso) y retención del IGV (de corresponda).y finalmente las penalidades correspondientes de ser el caso.

3.1.2.10. RECEPCION DE LA OBRA

A la terminación de la obra y luego de una inspección conjunta entre el Supervisor y del Contratista, si no surgen observaciones con relación a la calidad y terminación de la Obra, se procederá la Recepción, suscribiendo el Acta correspondiente, en la que se indicará claramente el estado final de la obra, de existir observaciones no se podrá recepcionar la obra, se levantará un Acta de Observaciones en la que se indicará el plazo máximo para la subsanación de las mismas, el contratista informará en su oportunidad que se ha culminado con la sub sanación de las observaciones determinada por el Comité de la Recepción de la obra, para lo cual la Entidad definirá una nueva fecha para la recepción de la obra, de conformidad con el Art. 93°, del Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, modificado con el Decreto Supremo N° 148-2019-PCM.

3.1.2.11. DE LA SUBCONTRATACION

En la ejecución de la obra el contratista está prohibido de sub contratar parcial o totalmente algún componente o partidas de la obra, de acuerdo a lo señalado en el artículo 59 del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, aprobado mediante Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, y en el artículo 35° del TUO de la LCE.

3.1.2.12. BASE LEGAL

- Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022 LEY N° 31365.
- Ley N° 31367 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2022.
- Decreto Supremo N° 094-2018-PCM, que aprueba el T.U.O. de la Ley N° 30556, que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios. (En adelante la Ley).
- Decreto Supremo N° 071-2018-PCM, que aprueba el Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios, modificado por el Decreto Supremo N° 148-2019-PCM y el Decreto Supremo N° 155-2019-PCM (En adelante el Reglamento).
- Directiva N° 05-2019-RCC, "Directiva que regula la Fase de Expresión de Interés del Reglamento del Procedimiento de Contratación Pública Especial para la Reconstrucción con Cambios", la misma que en Anexo forma parte integrante de la presente resolución.
- T.U.O de La Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado (en adelante LCE), vigente con Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el REGLAMENTO de la Ley de Contrataciones del Estado. (En adelante el RLCE).
- Directivas de OSCE 2020.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Código Civil.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



- Decreto Supremo N° 011-79-VC. Implementan y adecúan Decreto Supremo sobre contrataciones de obras públicas.
- Decreto Supremo N° 020-2020-SA, que prorroga la Emergencia Sanitaria hasta el 07 de setiembre del 2020 declarada por Decreto Supremo N° 008-2020-SA, publicado el 11 de marzo de 2020, **que declara en emergencia sanitaria a nivel nacional**, por el plazo de noventa (90) días calendario, por la existencia del COVID-19, la cual vence el 09 de junio de 2020.
- Decreto Supremo N° 044-2020-PCM, que ampliado temporalmente mediante los Decretos Supremos N° 051-2020-PCM, N° 064-2020-PCM, N° 075-2020-PCM y N° 083-2020-PCM; y precisado o modificado por los Decretos Supremos N° 045-2020-PCM, N° 046-2020-PCM, N° 051-2020-PCM, N° 053-2020-PCM, N° 057-2020-PCM, N° 058-2020-PCM, N° 061-2020-PCM, N° 063-2020-PCM, N° 064-2020-PCM, N° 068-2020-PCM, N° 072-2020-PCM y N° 083-2020-PCM, **se declaró el Estado de Emergencia Nacional y se dispuso el aislamiento social obligatorio (cuarentena)**, por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del brote del COVID-19; disponiéndose asimismo una serie de medidas para el ejercicio del derecho a la libertad de tránsito durante la vigencia del Estado de Emergencia Nacional, prorrogándose hasta el 30 de junio de 2020.
- Decreto Supremo N° 080-2020-PCM (03/05/2020), que aprueba la **reanudación de actividades económicas en forma gradual y progresiva** dentro del marco de la declaratoria de Emergencia Sanitaria Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19.
- Resolución Ministerial N° 972-2020-MINSA y su modificatoria, donde se aprueba el Documento Técnico "Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19".

3.1.2.13. DOCUMENTACION TECNICA

El Contratista se obliga a realizar el Replanteo de Obra, las modificaciones de estructuras, instalaciones, elementos y/o partes tal como se proyecta en su ejecución, conforme a lo previsto en el Cronograma de Ejecución del Proyecto.

Se observará el inicio de los trabajos que no cuenten con la documentación requerida, previamente aprobada por el Supervisor.

Dicha documentación, sean planos, memorias de cálculo, planillas, solicitudes de autorización, etc. serán presentadas con una anticipación no inferior a diez (10) días hábiles, respecto a la fecha prevista para la ejecución de los respectivos trabajos, sean éstos en obra o en taller conforme a las previsiones del Plan de Trabajo, salvo que las Especificaciones Técnicas prevean otro plazo.

Toda la documentación se presentará en original y dos (2) copias en las escalas, carátulas y numeración requerida por el Supervisor. Deberán estar debidamente dobladas y encarpetadas.

La aprobación que preste el Supervisor a toda la documentación técnica no eximirá al Contratista de su responsabilidad por la correcta ejecución de los trabajos.

Al concluir la obra y en un plazo de treinta (30) días después de la recepción de la obra, el Contratista deberá editar y entregar al Supervisor en original y tres (3) copias el Expediente Técnico Final conforme a obra, conformado por Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Inventario Físico y Valorizado, Cálculos justificativos y Planos.

3.1.2.14. PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO

De conformidad con la Resolución Ministerial N° 972-2020-Minsa, y previo al inicio de la ejecución de la obra, el contratista está en la obligación de implementar medidas para



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



garantizar la seguridad y salud en el trabajo, para lo cual presentara al supervisor su plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, que incluirá actividades y acciones que aseguren el cumplimiento de los lineamientos siguientes:

Lineamiento 1: Limpieza y desinfección de los centros de trabajo: El empleador deberá asegurar la limpieza y desinfección diaria de todos los ambientes, herramientas y/o útiles del centro de trabajo.

Lineamiento 2: Evaluación de la condición de salud del trabajador previo al regreso o reincorporación al centro de trabajo: Los trabajadores deberán completar la ficha de sintomatología que deberá ser entregada por la empresa.

La empresa deberá realizar el control de temperatura corporal al momento de ingreso al centro de trabajo y al finalizar la jornada de trabajo.

El empleador deberá aplicar pruebas para la detección del COVID-19 a los trabajadores que regresan o se reincorporan a puestos de trabajo con mediano, alto y muy alto riesgo; para puestos de bajo riesgo la aplicación de pruebas será potestativa.

Lineamiento 3: Lavado y desinfección de manos obligatorio: El empleador debe asegurar los puntos de lavado o dispensador de alcohol gel dentro del centro de trabajo. Necesariamente uno de estos dispositivos deberá estar ubicado en el ingreso del centro laboral.

Lineamiento 4: Sensibilización de la prevención del contagio en el centro de trabajo: Exponer información sobre el COVID-19, señalando mediante carteles la importancia del lavado de manos, uso obligatorio de mascarillas durante la jornada laboral, entre otros. Asimismo, deberá facilitar medios para responder inquietudes respecto al COVID-19.

Lineamiento 5: Medidas preventivas de aplicación colectiva: La empresa implementará acciones dirigidas al medio o vía de transmisión de COVID-19 en el ambiente de trabajo, como la renovación cíclica de volumen de aire, limpieza y desinfección de calzado antes de ingresar a áreas comunes, distanciamiento social de un (1) metro entre trabajadores, establecer puntos estratégicos para acopio de los equipos de protección usados (guantes, mascarillas y demás), entre otros.

Lineamiento 6: Medidas de protección personal: El empleador, en coordinación con el profesional de salud del servicio de SST, debe asegurar la disponibilidad de los equipos de protección personal (mascarillas, gafas, guantes, entre otros) e implementar las medidas para su uso correcto y obligatorio.

Lineamiento 7: Vigilancia de la salud del trabajador en el contexto COVID-19: El empleador realizará la vigilancia de salud de los trabajadores de manera permanente. En caso de presentarse un brote en el centro de trabajo, la autoridad sanitaria debe comunicar a SUNAFIL, a efectos de disponer el cierre o paralización inmediata de labores.

El contratista para la elaboración de su plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo, deberá cumplir con la normatividad legal vigente sobre normas de seguridad y salud ocupacional OHSAS 18001.



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.

Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



3.2. REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD

A.	CONTRATO DE CONSORCIO						
	<p><u>Requisitos:</u> Contrato de consorcio con firmas legalizadas de cada uno de sus integrantes¹, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones.</p> <p><i>De conformidad con el artículo 49 del RLCE, el número máximo de consorciados es de dos (2) integrantes.</i></p> <p><i>Asimismo, el porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia en obras similares, es de 80%.</i></p> <p>El representante común del consorcio se encuentra facultado para actuar en nombre y representación del mismo en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato, con amplias y suficientes facultades.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Tratándose de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto, expedido por registros públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.• En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda, expedido por registros públicos con una antigüedad no mayor de treinta (30) días calendario a la presentación de ofertas, computada desde la fecha de emisión.						
C.	CARTA DE COMPROMISO DE PRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DEL PERSONAL ESPECIALISTA Y EQUIPAMIENTO						
C.1	FORMACION ACADEMICA DEL PERSONAL ESPECIALISTA						
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"><thead><tr><th>CARGO</th><th>PROFESIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>INGENIERO RESIDENTE DE OBRA</td><td>Ingeniero Civil, titulado, colegiado y habilitado</td></tr><tr><td>INGENIERO DE SEGURIDAD</td><td>Ingeniero de Seguridad titulado, colegiado y habilitado</td></tr></tbody></table> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente y el Jefe de Obra, de corresponder, y de los demás profesionales, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra. (Anexo N° 5)</p>	CARGO	PROFESIÓN	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil, titulado, colegiado y habilitado	INGENIERO DE SEGURIDAD	Ingeniero de Seguridad titulado, colegiado y habilitado
CARGO	PROFESIÓN						
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil, titulado, colegiado y habilitado						
INGENIERO DE SEGURIDAD	Ingeniero de Seguridad titulado, colegiado y habilitado						
C.2	EXPERIENCIA DEL PERSONAL ESPECIALISTA						
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"><thead><tr><th>CARGO</th><th>EXPERIENCIA</th></tr></thead><tbody><tr><td>INGENIERO RESIDENTE DE OBRA</td><td>Experiencia efectiva mínima de cuarenta y ocho (48) meses como Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión; en obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria y/o edificaciones en general, que se computa después de su colegiatura..</td></tr><tr><td>INGENIERO DE SEGURIDAD</td><td>Experiencia efectiva mínima de veinticuatro (24) meses como Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión; en obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria, que se computa después de su colegiatura.</td></tr></tbody></table> <p><u>Acreditación:</u> La experiencia del personal especialista requerido se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente y el Jefe de obra, de corresponder, y</p>	CARGO	EXPERIENCIA	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	Experiencia efectiva mínima de cuarenta y ocho (48) meses como Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión; en obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria y/o edificaciones en general, que se computa después de su colegiatura..	INGENIERO DE SEGURIDAD	Experiencia efectiva mínima de veinticuatro (24) meses como Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión; en obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria, que se computa después de su colegiatura.
CARGO	EXPERIENCIA						
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	Experiencia efectiva mínima de cuarenta y ocho (48) meses como Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión; en obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria y/o edificaciones en general, que se computa después de su colegiatura..						
INGENIERO DE SEGURIDAD	Experiencia efectiva mínima de veinticuatro (24) meses como Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión; en obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria, que se computa después de su colegiatura.						

¹ En caso de presentarse en consorcio.



Municipalidad Provincial De Contralmirante Villar-Zorritos

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, OBRAS, SUPERVISION Y LIQUIDACION.
Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural (UEI)



de los demás profesionales especialistas, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra. **(Anexo N° 5)**

Importante

El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 75 del Reglamento.

C.3 EQUIPAMIENTO

Requisitos:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
01	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	UND	01
02	CAMION VOLQUETE DE 6x4 330 hp 15 m3	UND	01
03	VIBRADOR DE CONCRETO 11/2-18PL-4HP	UND	01
04	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	UND	01
05	MARTILLO NEUMATICO - 25/29 KG	UND	01
06	BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA C/ MANOMETRO	UND	01
07	ESTACION TOTAL	UND	01
08	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4HP	UND	01
09	MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3	UND	01
10	MIRAS Y JALONES	UND	01
11	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	UND	01

Acreditación:

Se acreditará con Carta de compromiso de acreditación del equipamiento requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato. **(Anexo N° 5)**

