

 CONSORCIO LIBERTAD Villalba S.A.C. & ELJY S.A.C.		PLAN DE PUNTOS DE INSPECCIÓN Y PRUEBAS							CÓDIGO	CL-PIP-QC-001
		ETAPA DE CONSTRUCCIÓN							REVISIÓN	1
									FECHA	25/6/25
NOMBRE DEL PROYECTO		TRAMOS PENDIENTES DE OBRAS DEL SUBPROYECTO A1 Y A2T1 PARA LA EJECUCIÓN DEL PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA								
NOMBRE DE PIP		PIP - ETAPA DE EJECUCIÓN DE OBRA								
FASE / ACTIVIDAD	ACTIVIDAD DE CONTROL DE CALIDAD	INSPECCION Y/O ENSAYO	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN	REFERENCIA	REGISTRO DE CALIDAD/FORMATO	FRECUENCIA	CONSORCIO LIBERTAD		CONTRATISTA PRINCIPAL	
							CATEGORIZACIÓN DE INSPECCIÓN	RESPONSABLE	CATEGORIZACIÓN DE INSPECCIÓN	RESPONSABLE
TOPOGRAFIA										
EQUIPOS DE TOPOGRAFIA	Verificación de certificado de calibración de nivel y estación total	Calibración de Equipos	6 meses máximo			Semestral	R	Topografía / Jefe de Calidad	R	Topografía / Jefe de Calidad
	Verificación de certificado de operatividad de GPS	Certificado de operatividad	6 Meses máximo			Semestral	R	Topografía / Jefe de Calidad	R	Topografía / Jefe de Calidad
	Contrastación de calibración de nivel	Operatividad del equipo	No precisa			Mensual	R	Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
	Contrastación de calibración estación total	Operatividad del equipo	No precisa			Mensual	R	Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
	Contrastación de operatividad de GPS	Operatividad del equipo	No precisa			Mensual	R	Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
MEJORAMIENTO DE ACCESOS Y AREAS AUXILIARES										
TOPOGRAFIA	Levantamiento Topográfico	Trazo y replanteo	Según TDR y EE.TT.			cada liberación	R/T	Jefe de Calidad	RT	Jefe de Calidad
BASE DEL TERRAPLEN CUERPO DEL TERRAPLEN	Liberación de base	Inspección de terreno	Desbroce de 15cm, Libre de materia organica, terreno competente			cada liberación	R/T	Topografía / Jefe de Calidad	RT	Topografía / Jefe de Calidad
	Liberación de capa compactada	Inspección de relleno y espesor de la capa	Según TDR y EE.TT.			cada liberación	R/T	Topografía / Jefe de Calidad	RT	Topografía / Jefe de Calidad
	Ensayo de Laboratorio en cantera	Granulometría/Límites de Atterberg/Abrasión	Según TDR y EE.TT.			1 Ensayo por Cantera	R/M	Laboratorio / Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
	Densidad en campo	Densidad de campo por el método de reemplazo por agua	Según TDR y EE.TT.			1 Ensayo por turno de trabajo/ 1 Ensayo cada 3,000m3, el que ocurra primero.	R/M	Laboratorio / Jefe de Calidad	RT	Jefe de Calidad
CUERPO, CORONA Y UÑA DE DIQUE	Liberación de capa compactada de cuerpo, corona y uña de dique	Inspección de capa compactada	Según TDR y EE.TT.			Para cada liberación	R/T	Topografía / Jefe de Calidad	RT	Topografía / Jefe de Calidad
	Ensayo de Laboratorio en Cantera	Granulometría/Límites de Atterberg/Abrasión	Según TDR y EE.TT.			1 Ensayo por Cantera	R/M	Laboratorio / Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
	Ensayo de Laboratorio en Pista	Granulometría	Según TDR y EE.TT.			1 Ensayo por turno de trabajo/ 1 Ensayo cada 1,000m3, el que ocurra primero.	R/M	Laboratorio / Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
	Densidad en campo	Densidad de campo por el método de reemplazo por	Según TDR y EE.TT.			trabajo/ 1 Ensayo cada 3,000m3, el que	R/M	Laboratorio / Jefe de Calidad	RT	Jefe de Calidad
MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EJECUCIÓN DE OBRAS										
	Levantamiento Topográfico	Trazo y replanteo / Límites / Rasantes / Secciones / Ejes / Niveles / Formas / Alineamiento.	Según TDR y EE.TT.			Continuamente	R/T	Topografía / Jefe de Calidad	RT	Topografía / Jefe de Calidad
	Limpieza y desbroce	Remoción de toda la capa superficial de suelo, vegetación u otro material deletéreo, incluyendo árboles, arbustos, troncos, raíces, escombros y basuras.	Según TDR y EE.TT.			Cada vez que se requiera	R/T	Construcción / Jefe de Calidad	T	Construcción / Jefe de Calidad
	Excavaciones	Excavación realizada según procedimiento	Según TDR y EE.TT.			Por cada excavación	R/T	Construcción / Jefe de Calidad	T	Construcción / Jefe de Calidad
		Inspección fondo excavación	Según TDR y EE.TT.			Por cada excavación	R/T	Construcción / Jefe de Calidad	RT	Jefe de Calidad
		Control dimensional y conformidad de niveles final de la excavación	Según TDR y EE.TT.			Por cada excavación	R/T	Topografía / Jefe de Calidad	RT	Topografía / Jefe de Calidad

MOVIMIENTO DE TIERRAS	Preparación de la superficie de fundación	Aceptación de la superficie de fundación (compactación, humedad, limpieza, etc)	Según TDR y EE.TT.			Cada vez que se requiera	R/T	Jefe de Calidad	RT	Jefe de Calidad
	Ensayos de Laboratorio a Material de Relleno	Muestreo de los materiales provenientes de las excavaciones, tajo de mina, chancadoras.	Según TDR y EE.TT.			Especificación Técnica	R/M	Jefe de Calidad	RT	Jefe de Calidad
		Análisis Granulométrico por tamizado	Según TDR y EE.TT.			Especificación Técnica	R/M	Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
		Corrección por sobre tamaño	Según TDR y EE.TT.			Especificación Técnica	R/M	Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
		Límites de Atterberg	Según TDR y EE.TT.			Especificación Técnica	R/M	Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
		Contenido de Humedad (laboratorio)	Según TDR y EE.TT.			Especificación Técnica	R/M	Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
		Proctor Estándar	Según TDR y EE.TT.			Especificación Técnica	R/M	Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
		Proctor Modificado	Según TDR y EE.TT.			Especificación Técnica	R/M	Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
		Desgaste por Abrasión	Según TDR y EE.TT.			Especificación Técnica	R/M	Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
		Cloruros Sulfatos y Sales Totales	Según TDR y EE.TT.			Especificación Técnica	R/M	Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
		Terrones de arcilla y partículas friables en los agregados	Según TDR y EE.TT.			Especificación Técnica	R/M	Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
		Condiciones previas a relleno (test fill)	Informe			Especificación Técnica	R/M	Jefe de Calidad	R	Jefe de Calidad
	Descarga de Relleno y Extendido y Compactación	Colocación, esparcido y compactación del material	Según TDR y EE.TT.			Especificación Técnica	R	Construcción	T	Construcción
	Test de Densidad Insitu por Capas	Densidad de campo (Cono de Arena y otro ensayo competente)	Según TDR y EE.TT.			Especificación Técnica	R/M	Jefe de Calidad	RT	Jefe de Calidad
	Liberación topográfica de Relleno	Inspección de cota de terreno	Según TDR y EE.TT.			Para cada liberación	R/T	Topografía / Jefe de Calidad	RT	Construcción / Jefe de Calidad
	Liberación de capa compactada	Inspección de espesor de capa	Según TDR y EE.TT.			Para cada liberación	R	Jefe de Calidad	RT	Jefe de Calidad

CATEGORIZACIÓN DE INTERVENCIÓN (Según Plan de Inspección y Pruebas):

(R) -> **REVISIÓN:** La parte requirente revisa los trabajos o los documentos y los resultados de la revisión deben ser considerados e incorporados en las obras o documentos pertinentes.

(M) -> **MUESTRA:** La parte requirente toma muestra de materiales e insumos o secciones de los trabajos para la prueba respectiva.

(T) -> **TESTIGO:** La parte requirente es testigo de los trabajos para verificar y asegurar la calidad.

(RT) -> **RETENCIÓN:** El trabajo no procede hasta que el ingeniero de aseguramiento de calidad de Supervisor de Calidad inspeccione los trabajos y permita su continuación.