

ANEXO 02 – DESCRIPCION DEL ALCANCE

1.1.1.1. Descripción Específica del Alcance de la Implementación del DTR

— Área de Implementación

El área de implementación será en la zona asignada y declarada como Patio de Máquinas PM-02 con una extensión de 700.0m². La misma que por ser predio privado, requiere un tratamiento de arriendo por un periodo no menor de 12.0meses con posibilidad de renovación por el tiempo que queda para la ejecución del Proyecto.

— Trabajos Preliminares

TRABAJOS PRELIMINARES	UND
LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²
TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m ²

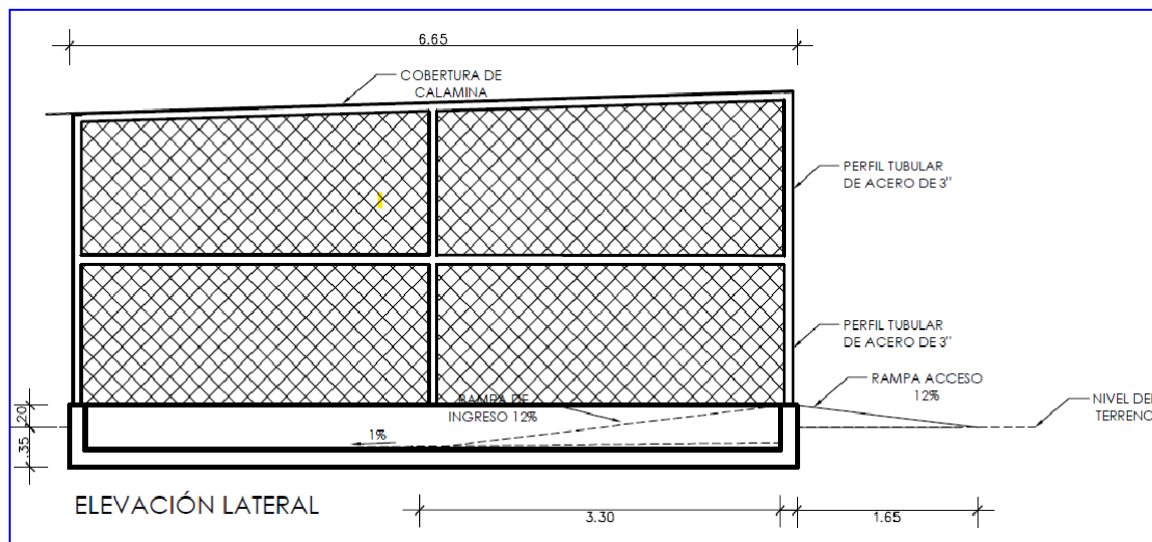
Corresponde a los trabajos de limpieza de toda el área en donde se implementará el DTR, así como realizar los trazos y niveles en los sectores donde se implementará las áreas para depositar os residuos, de acuerdo a los planos y los metrados en el listado de actividades.

— Movimiento de Tierras

MOVIMIENTO DE TIERRAS	UND
EXCAVACIÓN MANUAL ÁREA DE RESIDUOS PELIGROSOS	m ³
NIVELACIÓN Y APISONADO MANUAL	m ²
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³

Corresponde a los trabajos de Movimiento de tierras, en el área de residuos peligrosos, los cuales tendrán cota terminada de concreto 0.20m debajo del Terreno natural, además deberá de ser nivelado y apisonado manualmente la superficie previamente a la colocación del concreto y la eliminación de material excedente respectiva, según los planos y las cantidades en el listado de actividades.

Imagen 3: Elevación de los ambientes de residuos Peligrosos



— Obras de Concreto Simple

OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	UND
SOLADO DE 4" F'C=100 KG/CM2 (Residuos Generales)	m ³
LOSA DE CONCRETO e=0.15m F'C=175 KG/CM2 (Residuos Peligrosos)	m ³
SARDINEL DE CONCRETO e=0.15m F'C=175 KG/CM2 (Residuos Peligrosos)	m ³
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²

- Se deberá de colocar en el área de Residuos generales una losa de concreto simple F'C=100 KG/CM2 e=0.10m, que servirá de base para la colocación de los depósitos de residuos.
- Se deberá de colocar en el área de Residuos peligrosos una losa de concreto simple F'C=175 KG/CM2 e=0.15m, que servirá de base para la contención de los residuos peligrosos que se contengan en estas áreas.
- Se deberá de colocar en el área de residuos peligrosos sardineles de concreto simple (Incluye encofrados y el concreto de las rampas) F'C=175 KG/CM2 e=0.15m, que servirán de contención ante eventualidades de derrame de residuos peligrosos, estos sardineles deberán de sobresalir 0.20 sobre el terreno Natural, según los planos y las cantidades en el listado de actividades.

— Albañilería

ALBAÑILERIA	UND
MURO DE LADRILLO KK DE SOGA	m ²

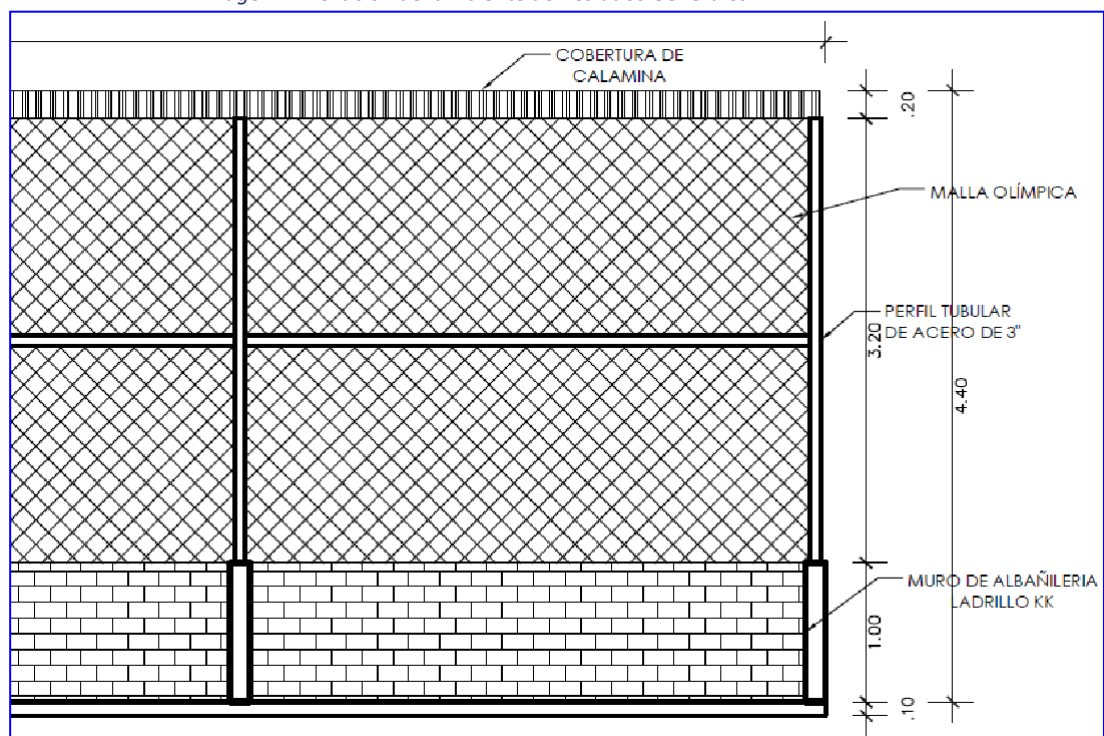
- Se deberá de levantar muros de ladrillo en albañilería tipo Soga para realizar las divisiones en el área de residuos Generales y servir de base para la colocación de los cercos con malla Olímpica, estos muretes deberán de tener una altura de h=1.00m. Esto de acuerdo a los planos y las cantidades del listado de actividades.

— Carpintería Metálica

CARPINTERIA METALICA	UND
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCO (Incluye Malla Olímpica y Postes de 3"): h=3.20m	ml
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCO (Incluye Malla Olímpica y Postes de 3"): h=2.60m	ml
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COBERTURA (Incluye perfil de 3" y Calamina)	m ²
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PUERTA DE MALLA: 2.30x1.50 m Inc. Accesorios (Residuos Peligrosos)	und
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PUERTA DE MALLA: 2.50x4.00 doble hoja, Inc. Accesorios (Ingreso Principal)	und

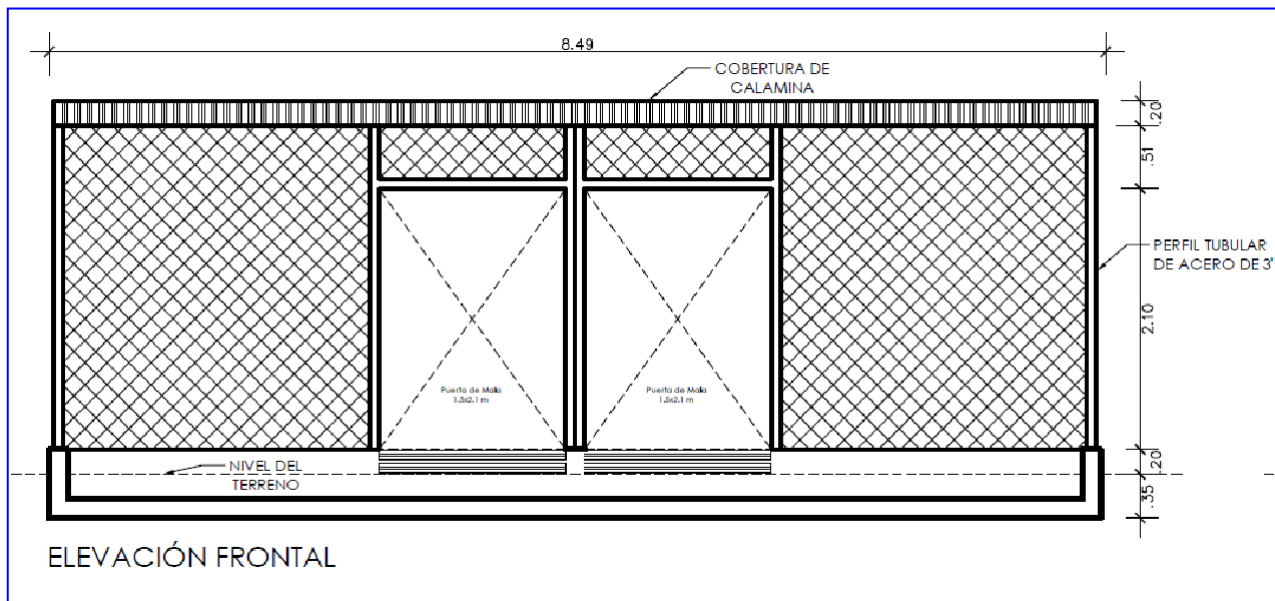
- El suministro y colocación del cerco, h=3.20m para el área de residuos generales, incluye la malla, postes, todos los accesorios y mano de obra necesaria para la instalación del cerco de acuerdo a los planos entregados, ver la siguiente Imagen.

Imagen 4: Elevación del ambiente de Residuos Generales



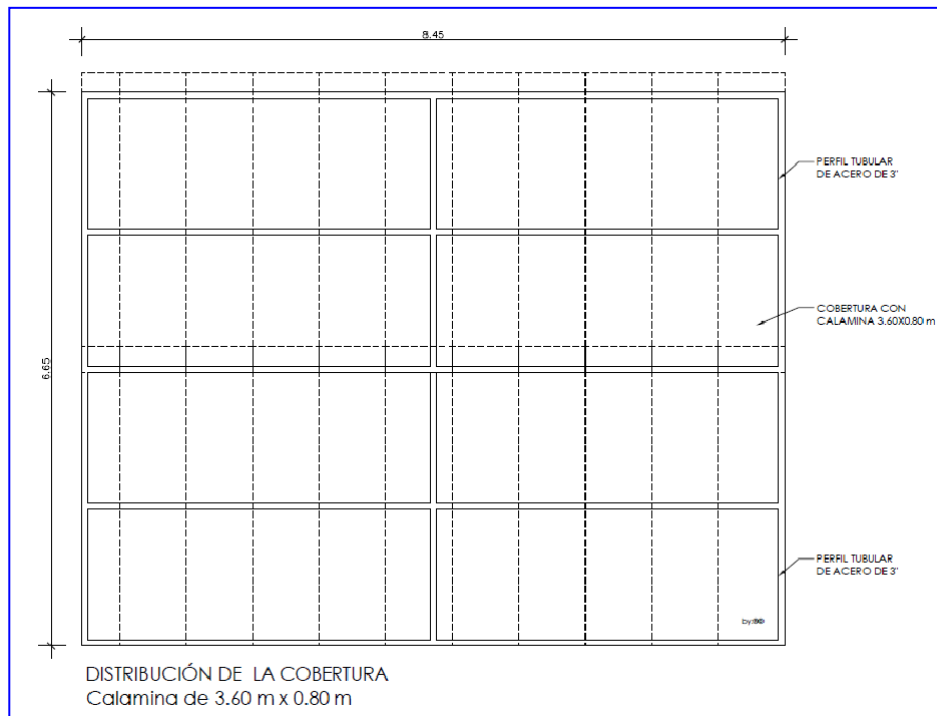
- El suministro y colocación del cerco, h=2.60 m para el área de residuos peligrosos, incluye la malla, postes, todos los accesorios y mano de obra necesaria para la instalación del cerco de acuerdo a los planos entregados, ver la siguiente Imagen.

Imagen 5: Elevación del ambiente de Residuos Peligrosos



- El suministro y colocación de la cobertura de Calamina 3.60mx0.80m e=0.20mm conlleva todos los accesorios y mano de obra necesario para ejecutar la cobertura mostrada en los planos para el área de residuos generales y Residuos Peligrosos.

Imagen 6: Vista de la distribución de la cobertura de calamina



- El suministro y colocación de las puertas de malla: 2.30x1.50 de los residuos peligrosos y El suministro y colocación de la puerta de Ingreso 2.50x4.00 doble hoja, incluirán todos los materiales, Todos los accesorios y mano de obra requerida para la construcción e instalación de dichas puertas, de acuerdo a los planos y las cantidades del listado de actividades.

Imagen 7: Detalle de Puertas de Residuos Peligrosos y Puerta de Ingreso

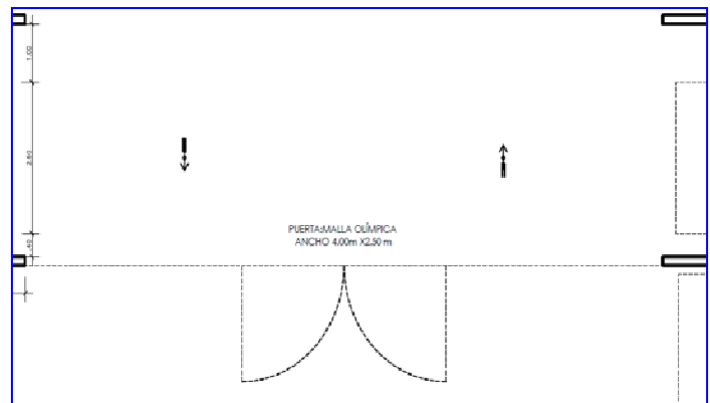
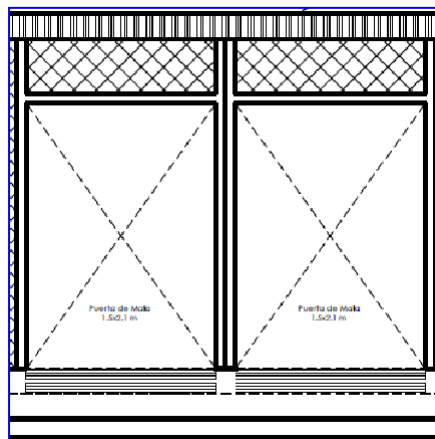


Imagen 8: Distribución General de DTR.

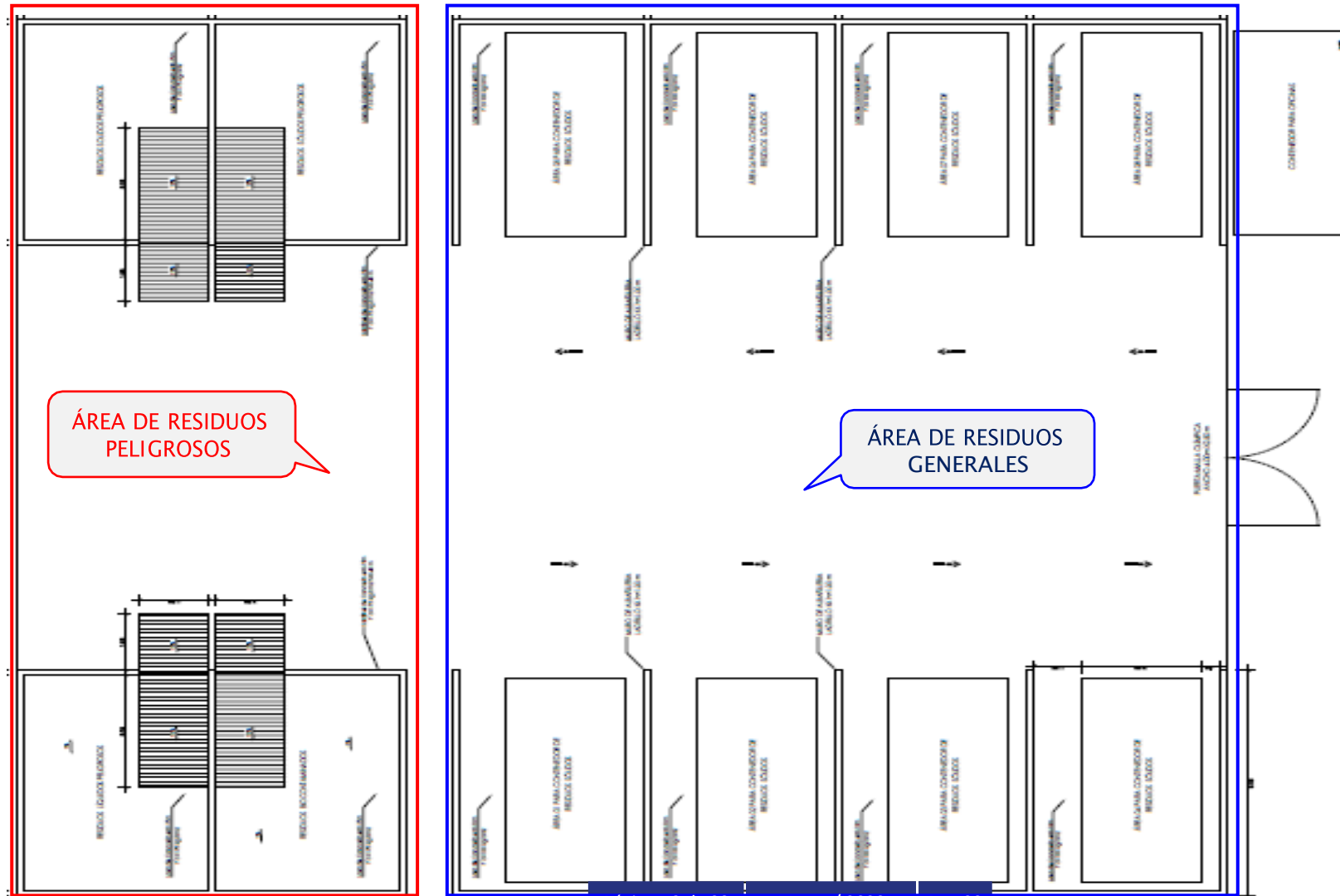


Imagen 9: Elevaciones y Cortes área de Residuos Generales

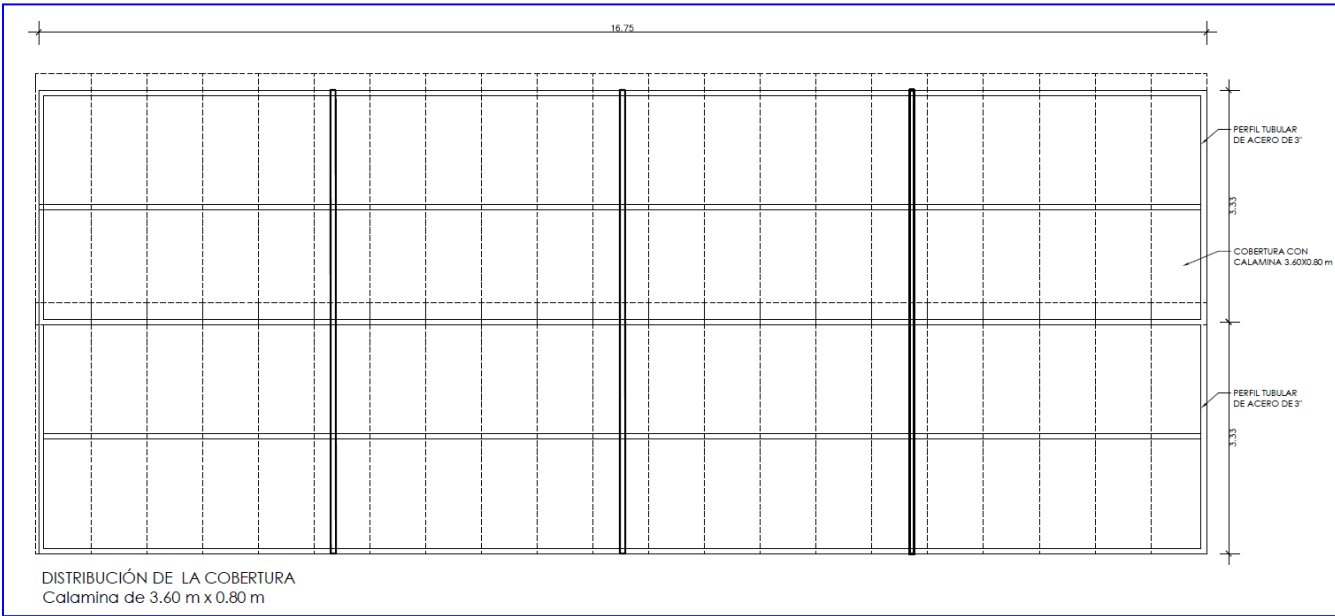
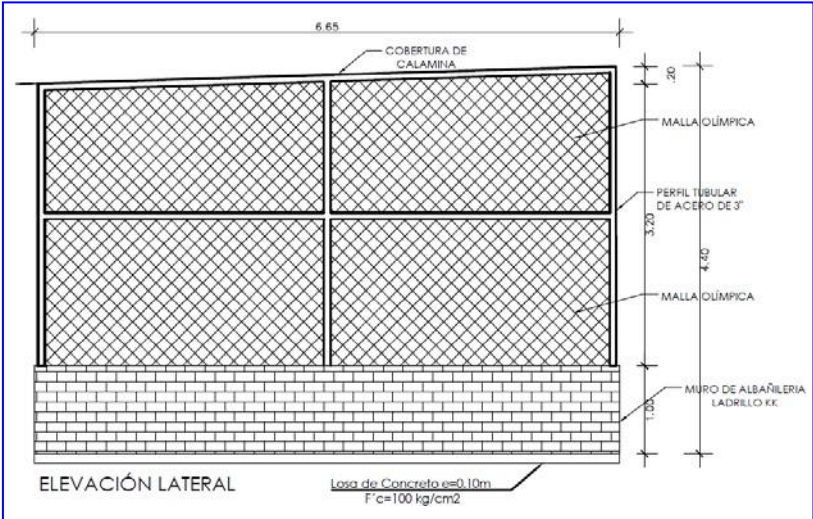
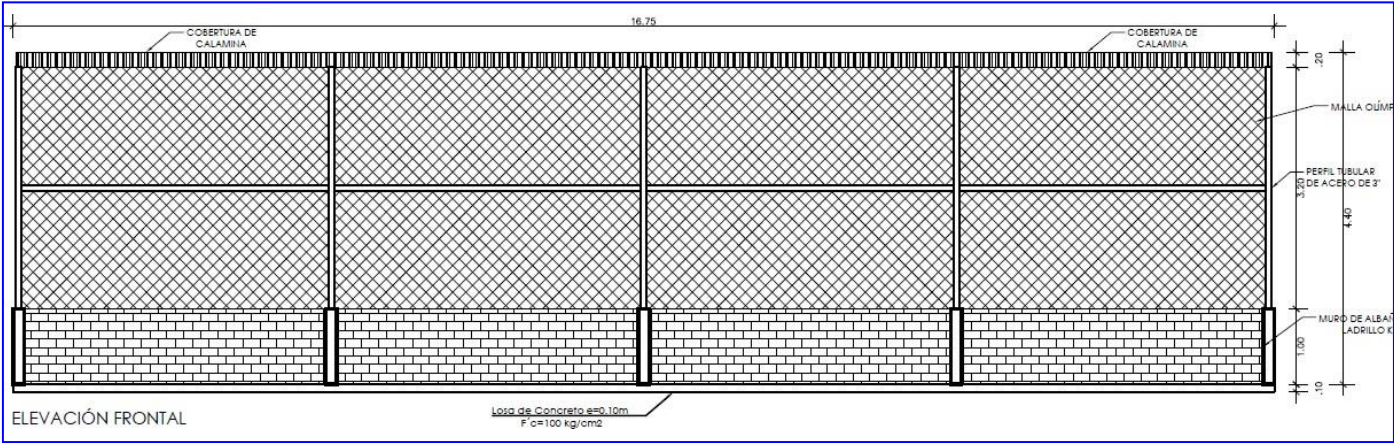
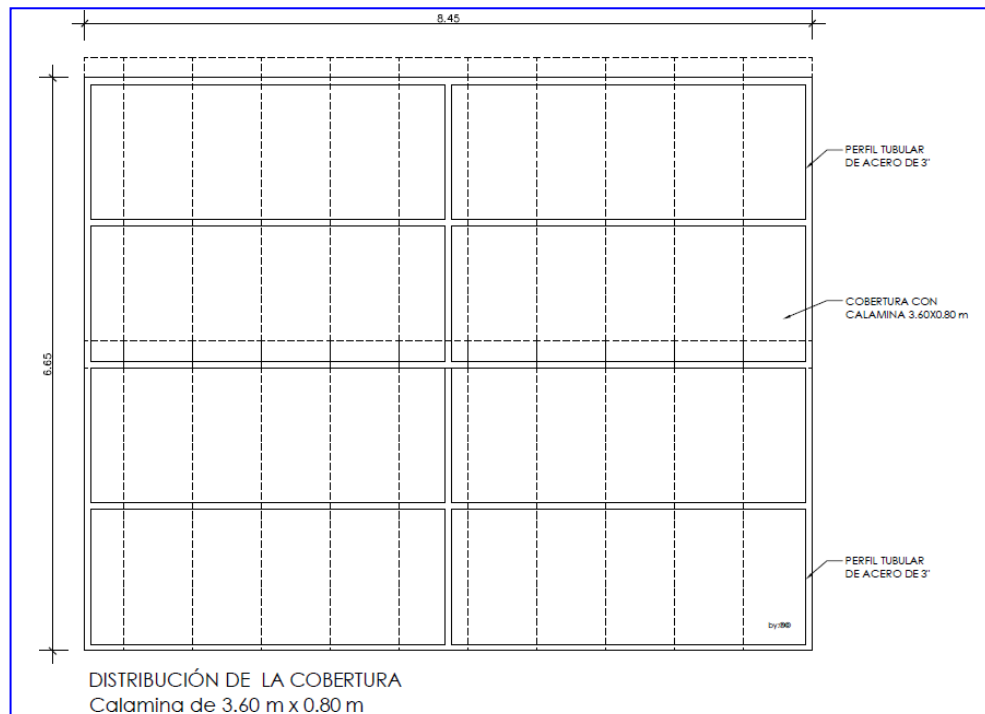
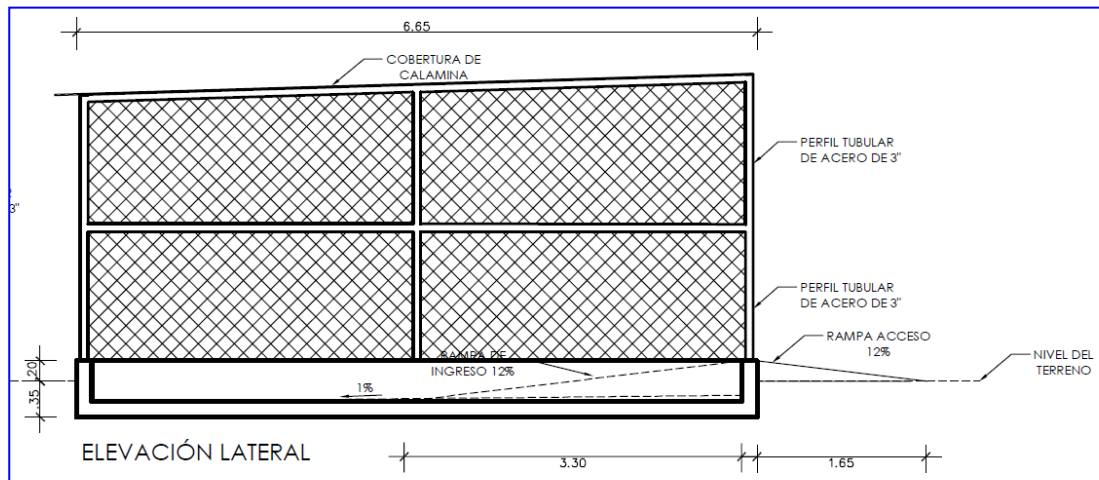
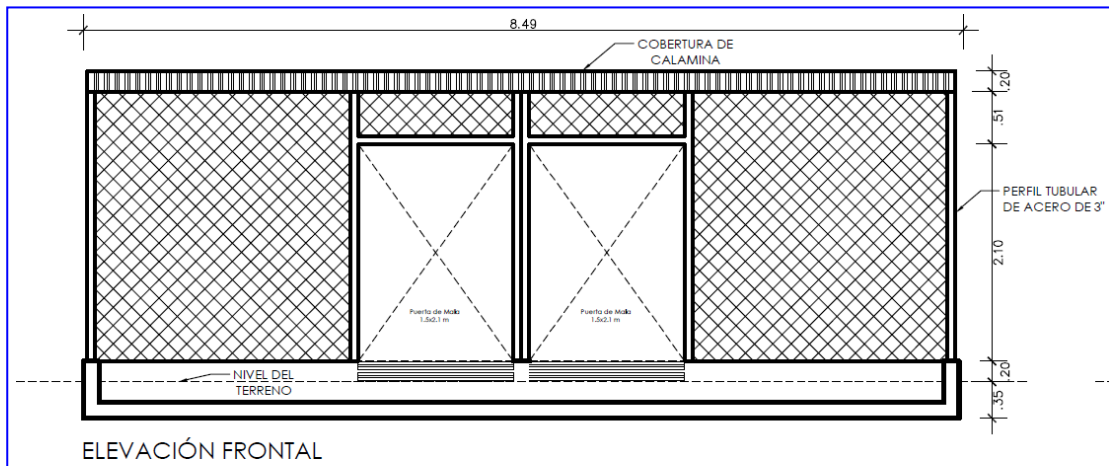


Imagen 10: Elevaciones y Cortes área de Residuos Generales



1.1.1.2. Componentes de la Implementación del DTR.

En función al alcance descrito, se presenta los componentes de la implementación del DTR.

Tabla 3 Componentes de la Implementación del DTR

ITEM	DESCRIPCIÓN	Unid.	METRADO
01	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS		
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m ²	675.96
01.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m ²	348.46
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL ÁREA DE RESIDUOS PELIGROSOS	m ³	39.33
01.02.02	NIVELACIÓN Y APISONADO MANUAL	m ²	335.16
01.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	51.14
01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.03.01	SOLADO DE 4" F'C=100 KG/CM2 (Residuos Generales)	m ³	34.85
01.03.02	LOSA DE CONCRETO e=0.15m F'C=175 KG/CM2 (Residuos Peligrosos)	m ³	16.86
01.03.03	SARDINEL DE CONCRETO e=0.15m F'C=175 KG/CM2 (Residuos Peligrosos)	m ³	8.87
01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	45.78
01.04	ALBAÑILERIA		
01.04.01	MURO DE LADRILLO KK DE SOGA	m ²	98.50
01.05	CARPINTERIA METALICA		
01.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCO (Incluye Malla Olímpica y Postes de 3"): h=3.20m	ml	100.00
01.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCO (Incluye Malla Olímpica y Postes de 3"): h=2.60m	ml	89.30
01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COBERTUTA (Incluye perfil de 3" y Calamina)	m ²	345.24
01.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PUERTA DE MALLA: 2.30x1.50 m Inc. Accesorios (Residuos Peligrosos)	und	4.00
01.05.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PUERTA DE MALLA: 2.50x4.00 doble hoja, Inc. Accesorios (Ingreso Principal)	und	1.00
02	HABILITACIÓN DE ACCESO (espesor: 0.6m)	m2	270.00

Asimismo, el Subcontratista estará a cargo de todas las gestiones y/o permisos que se requieran hasta la aprobación de la solución técnica y la Ejecución de los trabajos de Reubicación de líneas eléctricas.

1.1.2. Mejoramiento del acceso al Depósito Temporal de Residuos

Con respecto al acceso del DTR con estos trabajos, se pretende mejorar la vía de entrada al presente DTR la cual ha sido dañada por el Ciclón Yaku, lo que ocasiono que se encuentre inhabilitada en este momento, el área afectada tiene un promedio de distancia de 45 mt., para lo cual se esta considerando dos alternativas de adecuación las cuales son detalladas a continuación:

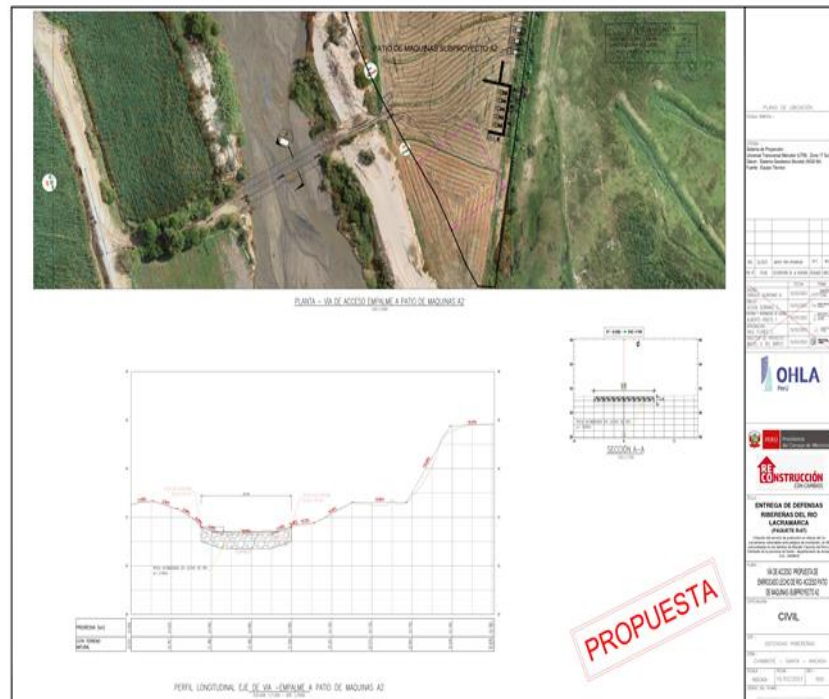
- Alternativa 1: Enrocado

Los enrocados en canales son usados para proteger la superficie del lecho de la acción erosionadora del agua cuando trae una velocidad considerable, sin embargo, al colocar rocas en el fondo del lecho, el flujo ejerce una fuerza de arrastre sobre estas que es necesario contrarrestar, definiendo el tamaño y peso del enrocado.

Básicamente existen dos situaciones distintas: taludes laterales y taludes de fondo. Los primeros corresponden a muros de defensa fluvial y los segundos a barreras transversales al flujo, del tipo barreras fijas utilizadas

comúnmente en bocatomas. (por lo que se va a tener que tener una barrera transversal para el paso de los vehículos que van a realizar el servicio de transporte de residuos).

El uso de enrocados es generalmente más económico que otros tipos de revestimiento, además de ser fácil de reparar y tener mayor flexibilidad. La estabilidad de un enrocado depende, en gran parte, de la magnitud de la velocidad del flujo tangencial, de la dirección de la corriente principal en relación con el plano del enrocado, el ángulo del talud del enrocado y de las características de la roca.



Alternativa 2: Colocación de Alcantarillas de TMZ 24"

En la alternativa siguiente se colocará alcantarillas TMZ 24", para la adecuación de la vía para lo cual se tendría que desviar el cauce del río, para la colocación de las alcantarillas para el paso de los vehículos que entrarían para el evacuamiento de los residuos generados tal como se puede mostrar en la siguiente imagen.

