ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROYECTO

"CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL AL ÁREA DE CESIÓN CONTIGUA AL DENOMINADO "PARQUE DE LAS AGUAS", UBICADO EN LA CARRERA 40 ENTRE CALLE 24 Y 26B DEL MUNICIPIO DE YOPAL"

OCTUBRE DE 2025

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONSTRUCCIÓN DE 308 ML DE CERRAMIENTO PERIMETRAL CONTIGUO AL DENOMINADO "PARQUE DE LAS AGUAS", UBICADO EN LA CARRERA 40 ENTRE CALLE 24 Y 26B; EN MARCO DEL PROYECTO DE INVERSIÓN "DESARROLLO DE MODELOS DE CONFORMACIÓN DE ESPACIOS PÚBLICOS Y ENTORNOS SOSTENIBLES PARA TODOS EN YOPAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO LATERAL PERIMETRAL.

UBICACIÓN: CARRERA 40 ENTRE CALLE 24 Y 26B, MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA

Numero de niveles.	1
Altura del cerramiento (h)	2.00 m.
Forma geométrica de la planta:	regular

Es necesario que se cuente todos los planos arquitectónicos dadas por el levantamiento arquitectónico ya que forman parte integral de la información. El proyecto está establecido por las NORMAS COLOMBIANAS PARA LA CONSTRUCCIÓN, se dará estricto cumplimiento a las especificaciones de la norma, cualquier cambio debe ser aprobado por la Interventoría y/o la entidad contratante.

Se debe entregar al ejecutor todos los planos arquitectónicos y exigirle la calidad de cada uno de los materiales a trabajar, de igual forma sugerir que tenga en cuenta el cerramiento del área a intervenir para prevenir cualquier accidente y seguridad de la obra.

El ejecutor antes de realizar cualquier actividad debe conocer las áreas a intervenir, las condiciones climáticas, el personal a trabajar, los horarios permitidos, el agua potable, el drenaje de aguas, las normativas del municipio, revisión continua de los planos, el cronograma de trabajo y la bitácora de obra.

1,01 CERRAMIENTO PERIMETRAL DE 2,00 MTS DE ALTURA CONSISTENTE EN : MALLA ESLABONADA EN ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10,5 HUECO DE 2" DE ALTURA 2,00 ML CON MARCO SUPERIOR E INFERIOR EN ANGULO DE 1 X 3/16", + POSTE EN TUBO GALVANIZADO DE 2 " CL 16 (2,MM) DE 3,00 ML (0,50 ENTERRADOS+ 2,00 ML ZONA RECTA LIBRE + 0,50 DE DEFLEXION A 30"); CON SUS DADOS EN CONCRETO DE 0,25 X 0,25 X 0,50 + REFUERZO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" CL 16 (2MM) DE 3,00 ML EN DIAGONAL SOBRE EL

MISMO PANEL DE MALLA CADA 9 METROS + PUNTAL DE APOYO CADA 9 METROS DE 1,50 ML EN TUBO GALVANIZADO DE 2" CL 16 (2MM) CON SUS DADOS EN CONCRETO DE 0,25 X 0,25 X 0,50 +ALAMBRE PUA GALVANIZADO CL 12,5 CON 3 LÍNEAS.

DESCRIPCIÓN: Previamente, el contratista realizará la construcción del cerramiento lateral contiguo al denominado "Parque de las Aguas", localizado entre la Carrera 40 entre Calle 24 y 26B, del municipio de Yopal.

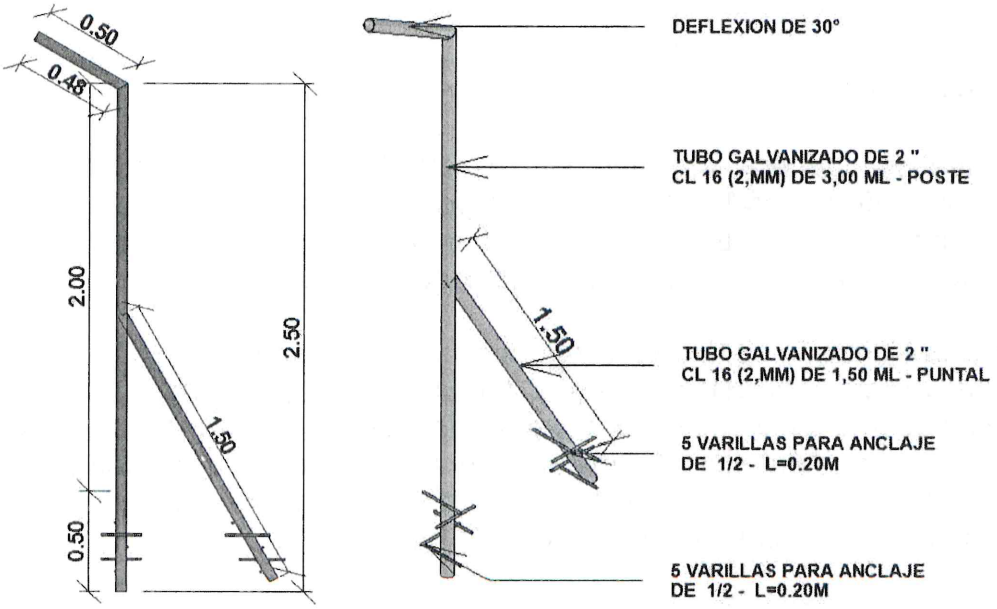
INSTALACIÓN DE LOS ANCLAJES DE LOS POSTES Y PUNTALES CORTE DEL TUVO PARA DEFLEXIÓN DE 30

Los postes y puntales en tubo galvanizado de 2 " cal 16 (2, mm) de 3,00 ml, deberán ser instalados con sus respectivos anclajes y refuerzos. En la parte inferior de cada poste y puntal se colocarán 5 varillas de acero corrugado de ½" de 0.20 m de longitud, dispuestas como elementos de anclaje para garantizar la fijación al dado de concreto.

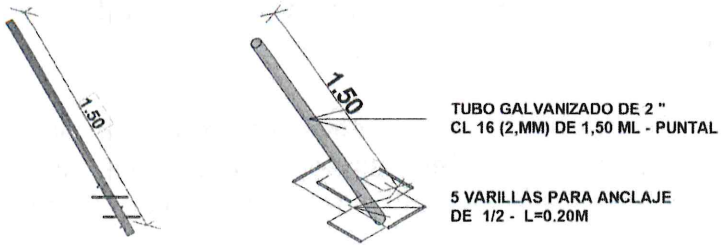
En la parte superior del tubo se le hace un corte de -0.50 cm para el quiebre e instalación de deflexión a 30°, conforme a los planos de diseño, se instalará una tapa galvanizada de 2".

La ejecución deberá considerar, la correcta alineación y nivelación de los elementos metálicos, así como la adecuada fijación de los anclajes, garantizando la integridad estructural del conjunto.

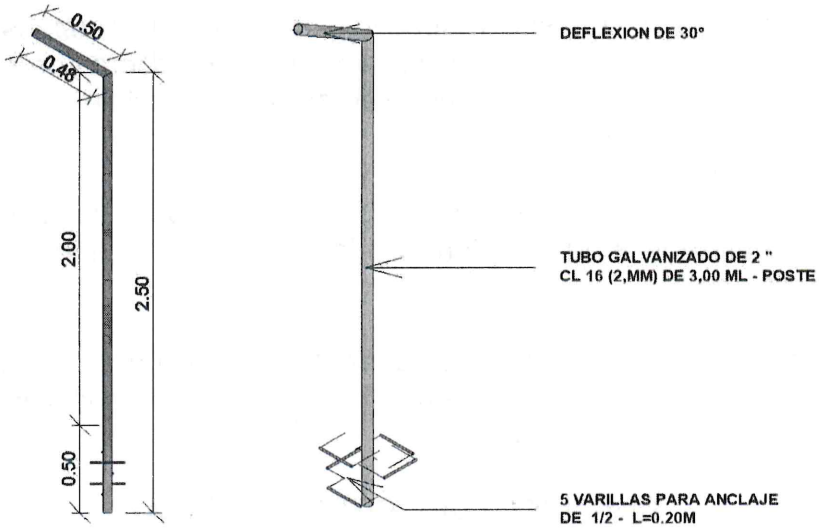
CONJUNTO DEL POSTE + PUNTAL



PLANO DEL PUNTAL



PLANO DEL POSTE

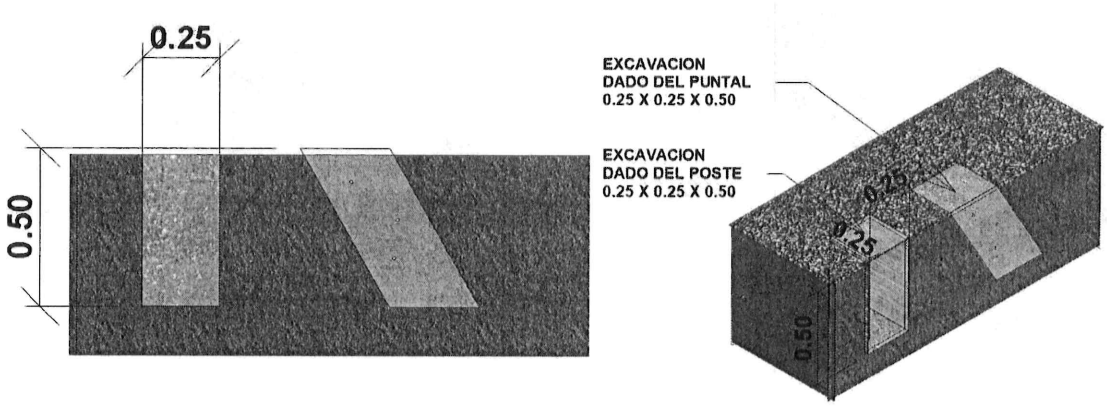


EXCAVACIONES

El contratista deberá ejecutar las excavaciones correspondientes para la construcción de los dados de anclaje de postes y puntales. Dichas excavaciones tendrán dimensiones de 0.25 m x 0.25 m x 0.50 m, garantizando el volumen necesario para la correcta fundida de los dados de concreto.

Durante la ejecución se deberá asegurar que las excavaciones se realicen con las medidas exactas, paredes firmes y fondo nivelado, evitando socavaciones o alteraciones que puedan afectar la estabilidad del elemento estructural. Asimismo, será necesario mantener la limpieza de los pozos de cimentación, retirando material suelto o agua acumulada, con el fin de garantizar la adecuada adherencia y resistencia del concreto al momento de la fundida.

3D DE LA EXCAVACIÓN

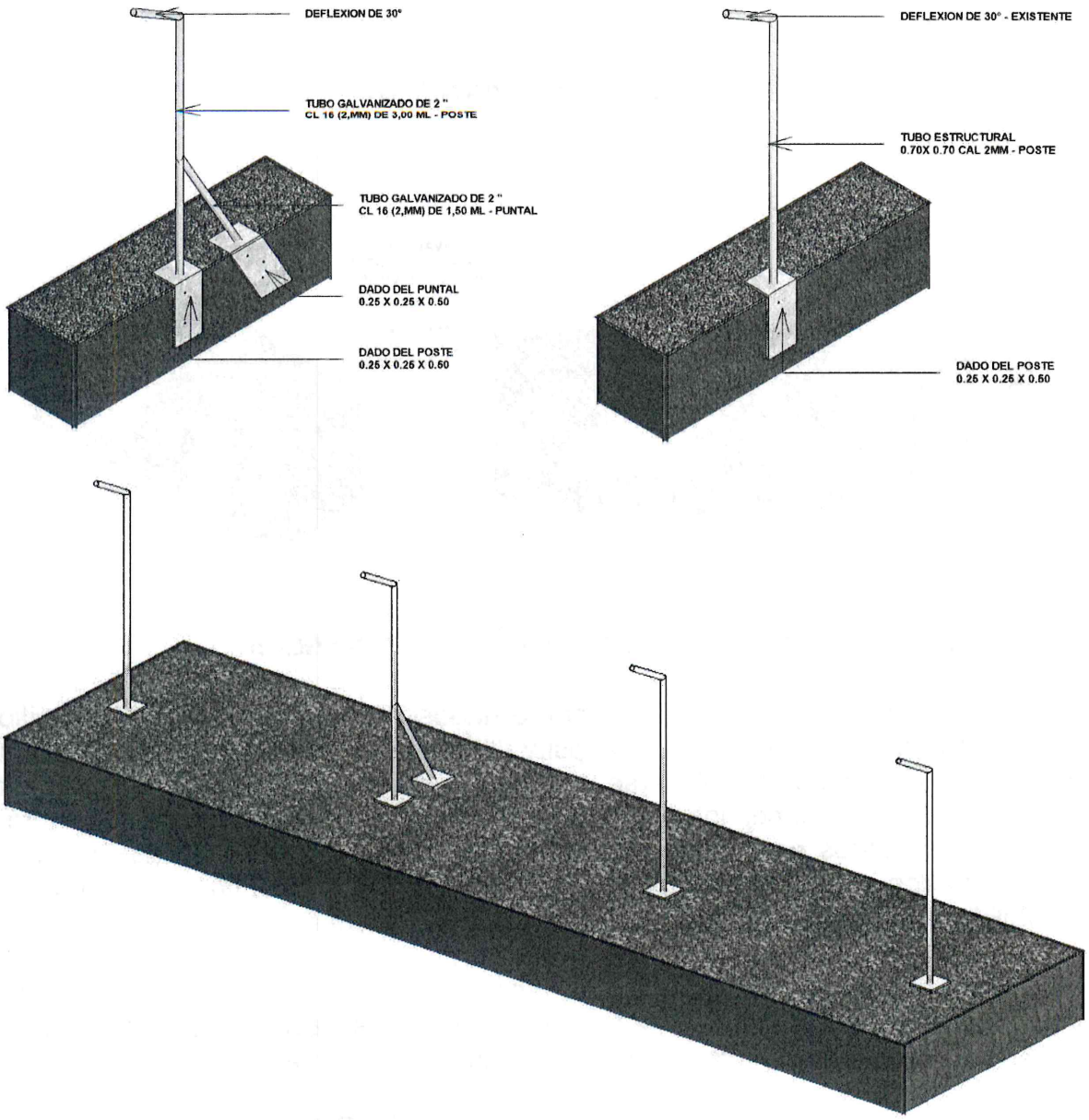


FUNDIDA DE LOS DADOS CON LOS POSTES Y PUNTALES

Los postes y puntales se instalarán sobre dados de concretos fundidos en sitio, con una resistencia mínima de 3.000 psi y dimensiones de 0.25 m x 0.25 m x 0.50 m. Los postes deberán colocarse a plomo y nivel, garantizando su correcta alineación de acuerdo con los requerimientos del diseño. Asimismo, se dispondrán puntales fabricados en tubo estructural de las mismas características, ubicados cada 9 metros e instalados con una inclinación de 15°, con el fin de proporcionar estabilidad adicional frente a cargas laterales y deflexiones.

La fundida de los dados deberá realizarse asegurando un adecuado vibrado y compactación del concreto, evitando la presencia de vacíos y garantizando un anclaje uniforme y resistente entre la estructura metálica y la cimentación.

3D DE INSTALACIÓN DE LOS POSTE



INSTALACIÓN DE LOS ÁNGULOS Y DE LA MALLA

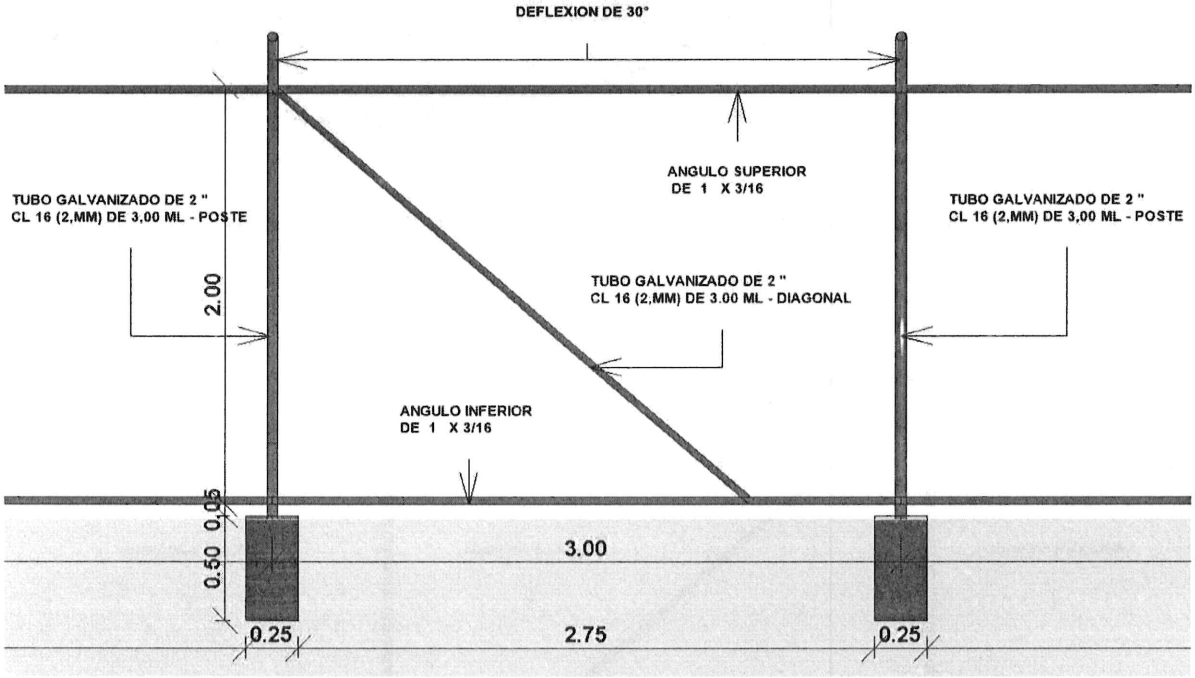
El montaje de los ángulos metálicos se realizará en los espacios comprendidos entre poste y poste, En la parte superior e inferior se instalará un ángulo metálico de 1 ½" x 3/16", el cual cumplirá la función de soporte estructural y punto de anclaje para la fijación de la malla, en el poste que va el puntal de apoyo se le instalara un tuvo diagonal paralelo a los ángulos brindándole una estabilidad a la cerca.

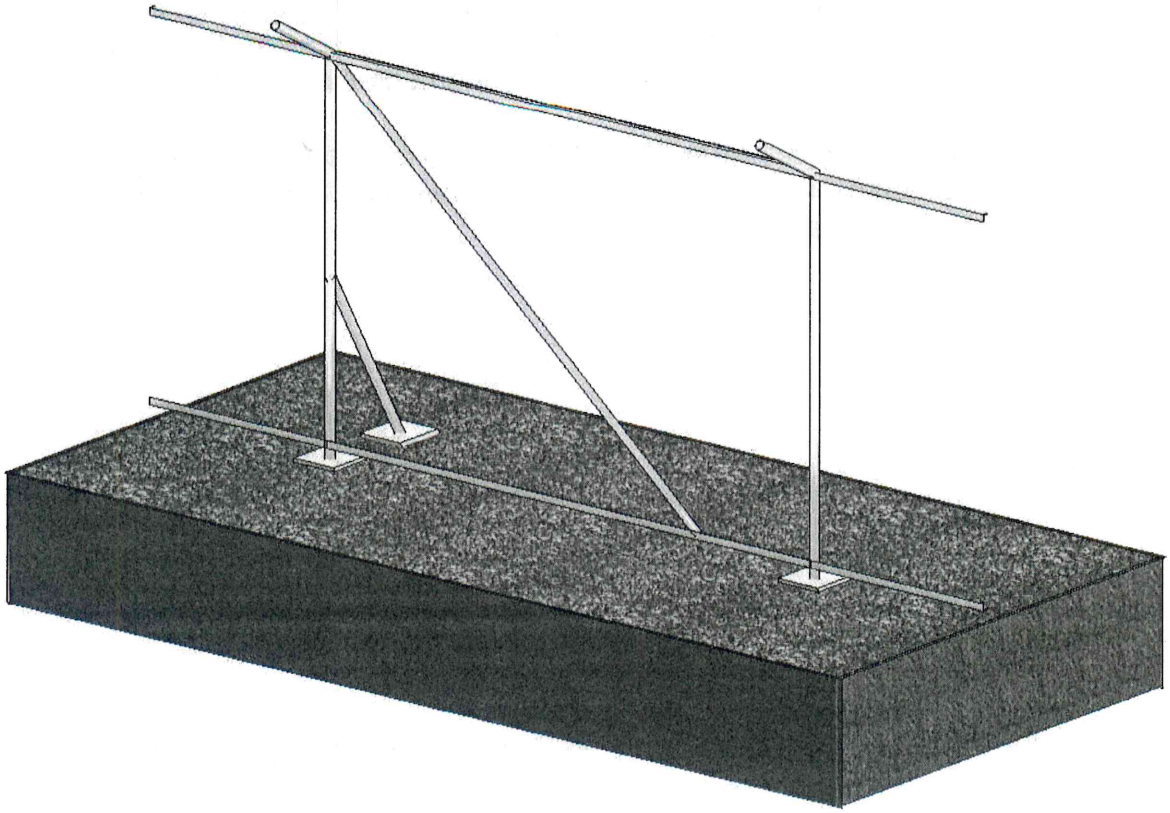
Sobre dicho ángulo se colocará una malla eslabonada calibre 10.5 con abertura de 2", instalada de manera continua y uniforme, cubriendo el espacio de 2.00 m x3.00

m. La instalación deberá asegurar la adecuada tensión de la malla, evitando deformaciones, desplazamientos o pandeos, y garantizando la resistencia y estabilidad del cerramiento en conjunto con los elementos metálicos existentes.

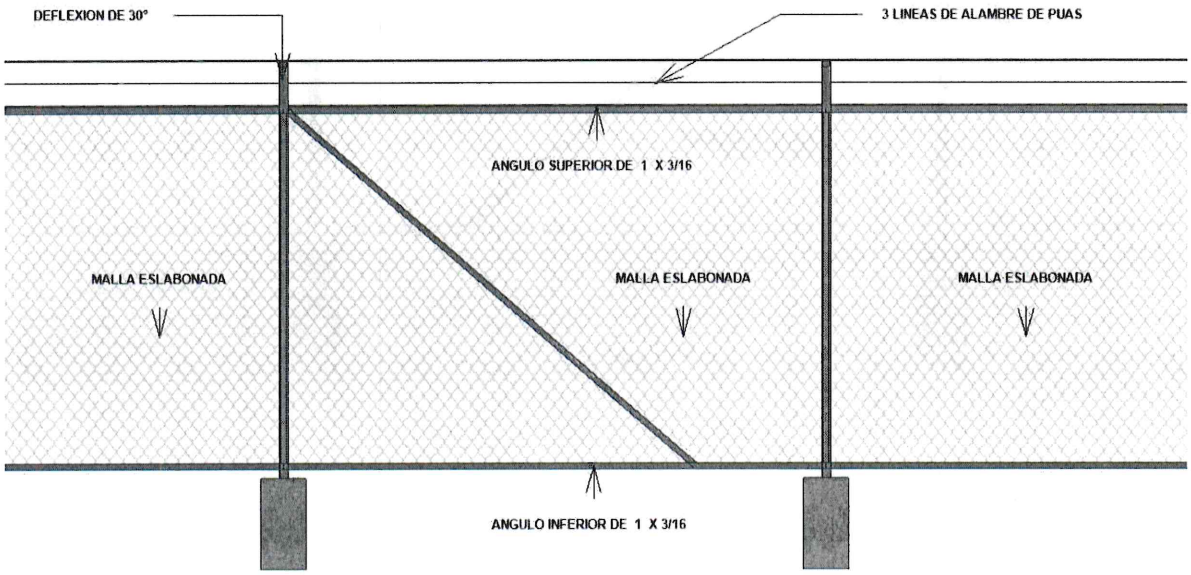
En la parte superior se dispondrán tres (3) líneas de alambre de púas calibre 12,5, fijadas sobre las deflexiones de 30° que va en cada poste, reforzando la seguridad y completando el sistema de cerramiento.

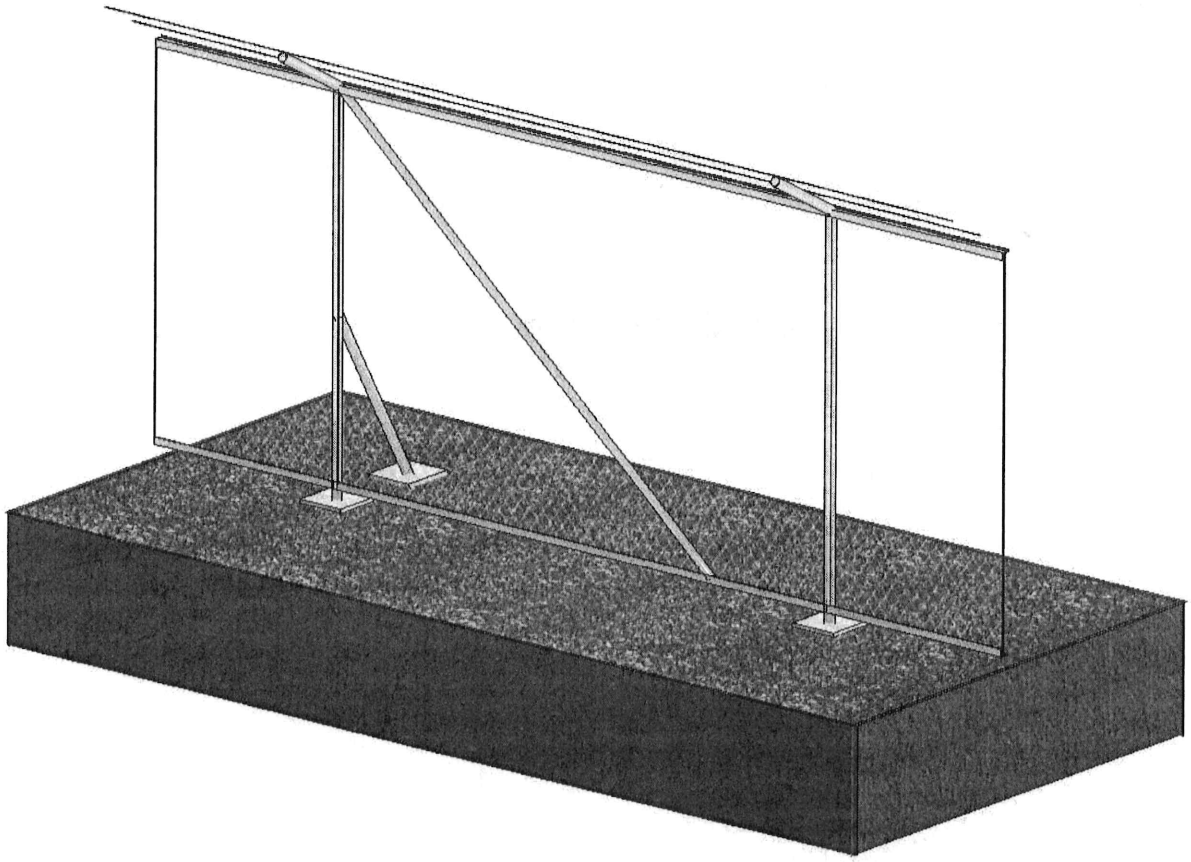
PLANO DEL MONTAJE DE LOS ÁNGULOS Y LA DIAGONAL



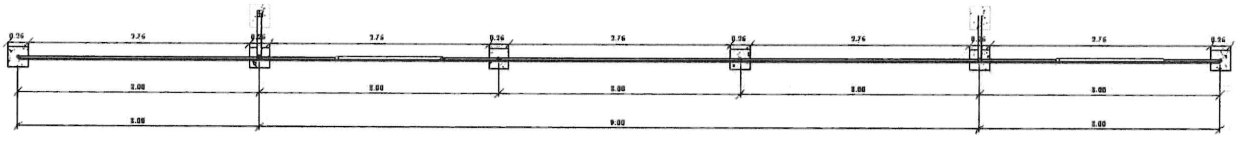


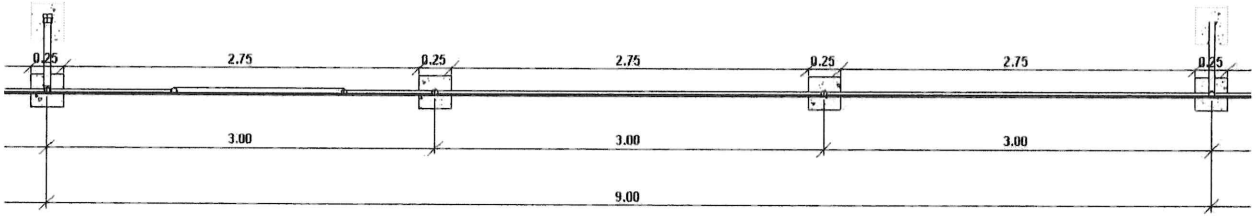
MONTAJE DE LA MALLA Y 3 LÍNEAS DE PÚAS



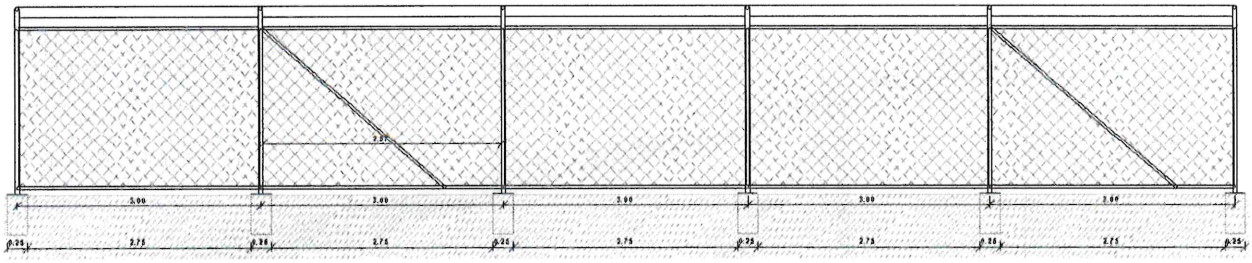


PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE LA CERCA

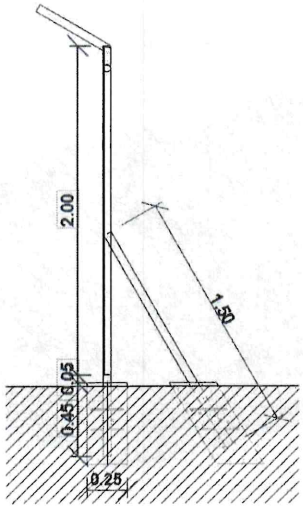


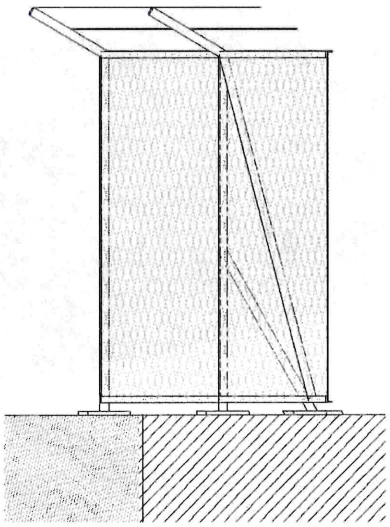


ALZADO DE CERRAMIENTO

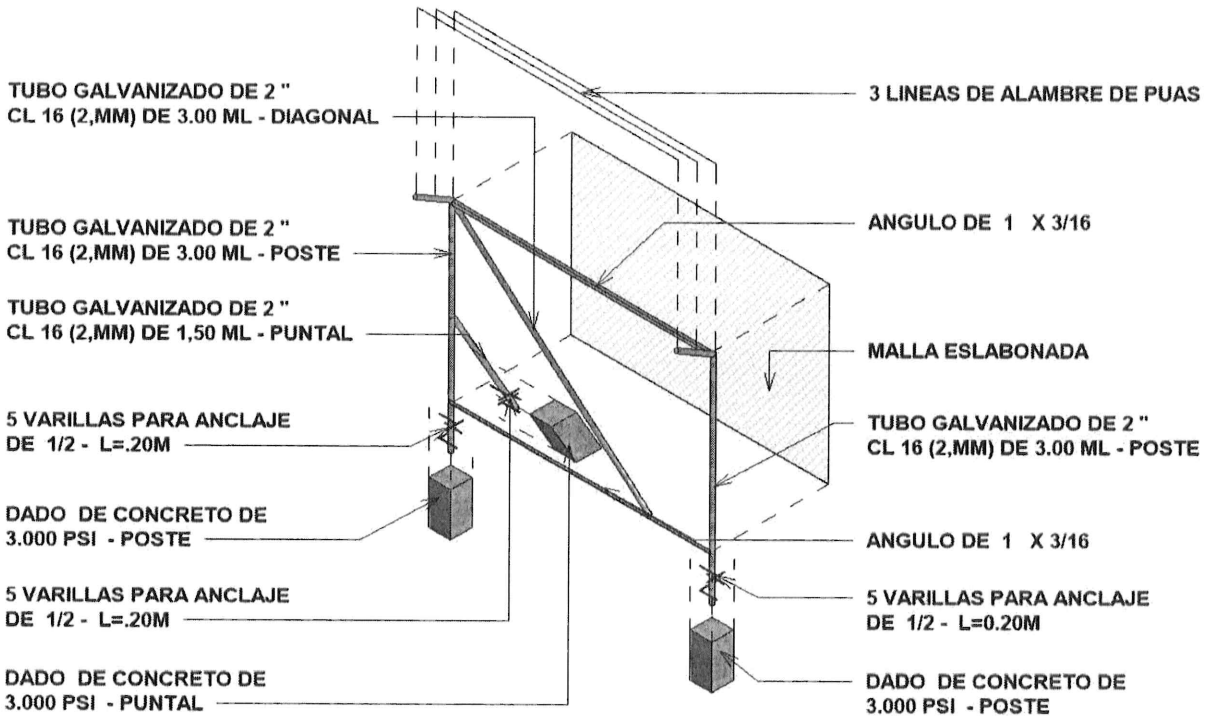


SECCIÓN DEL CERRAMIENTO





DETALLE TÉCNICO DEL CERRAMIENTO A CONSTRUIR EN LA CARRERA 40 ENTRE CALLE 24 Y 26B



MEDIDA Y FORMA DE PAGO: La actividad se medirá una vez finalizada, verificada y recibida a satisfacción por la supervisión. El pago se efectuará por el 100 % del valor del ítem, contra entrega y aprobación de la obra ejecutada conforme a las especificaciones técnicas establecidas.

TATIANA CATHERINE VEGA MOGOLLÓN
Subgerente de Infraestructura y Desarrollo Urbano - INDEV

Elaboró: GUILLERMO ENRIQUE PICO BASTILLA
Contrato No. 155 - 2025