COHICI

315 569 1069 / 304 621 2261 / 602 232 4607
Tuluá / Cra 26 No. 31-28 Edif. El Condor
Buenaventura / Clle 3c No. 18-25 piso 2
@cohici
cohicisas@gmail.com
www.cohici.com.co

INFORME SOCIAL

REPARACIÓN ZONA PUENTE DEL PIÑAL TUBERIA 24"

En el marco de la intervención realizada a la altura de la zona Puente del Piñal que colinda con el barrio Pascual de Andagoya conocido como Palo-seco , se realizó ejercicio de socialización informada, amplia y verificada a personas de interés , teniendo en cuenta el impacto que la misma traería durante el tiempo de ejecución en este espacio geográfico.

SOCIALIZACIÓN DE LA OBRA Y RECEPCIÓN DE INQUIETUDES

Frente a este aspecto se realizó un ejercicio de convocatoria donde se buscó citar al personal de interés con impacto directo e indirecto y así garantizar el acceso a información seguro y confiable para todas las partes. En este espacio se abordó a detalle impacto de la obra, propósito, posibles variaciones o necesidades, tiempo y proceso de ejecución. En el mismo se recepcionaron preguntas o aportes de los impactos que el actual esta generando en la comunidad y permitió conocer inquietudes que se tenían frente a la obra a ejecutar.

CAUSALES DE INTERES PARA LA INTERVENCIÓN

Teniendo en cuentas las características de la zona de interés se destaca la importancia e impacto que esta obra genera puesto que no solo afectaba a quienes por las constantes inundaciones y derrame de agua veían impactados sus negocios, o quienes transitaban este sector se exponían a riesgos de accidentes. Este vertimiento de agua impactaba la capacidad y potencia con la que se garantizaba el suministro óptimo y confiable en el sector de la Isla, de allí la importancia de lograr una reparación eficiente y efectiva que elimine las afectaciones directas e indirectas e la comunidad.

COHICI

315 569 1069 / 304 621 2261 / 602 232 4607
Tuluá / Cra 26 No. 31-28 Edif. El Condor
Buenaventura / Clle 3c No. 18-25 piso 2
@cohici
cohicisas@gmail.com
www.cohici.com.co

CONTEXTO SOCIO DEMOGRAFICO DEL SECTOR INTERVENIDO

La zona cuenta con aproximadamente 8 negocios de tipo comercial los cuales se distribuyen en las siguientes líneas

-Preparación de alimentos (Restaurantes)

-Venta de alimentos empacados (Panadería)

- Zonas de Esparcimiento (Bar y zona de juego de mesa)

-Venta y suministro de insumos para la preparación alimentos (Tiendas)

-Venta de productos (gasolina, insumos para lanchas y botes (Biomax, Yamaha Marina del Sol)

-Zona de bodegaje y despacho con cobertura marítima (Bodega Los Montes)

Los mismos cuentan con acceso a servicios de energía, agua potable y alcantarillado, por las características del sector y las actividades económicas propias del mismo la afluencia y transito permanente de personas es lo que garantiza el sostenimiento y movilidad del sector.

LEVANTAMIENTO DE ACTAS

Posterior a la socialización se realizó levantamiento de actas de vecindad a cada uno de los negocios referidos con anterioridad, con el propósito de reconocer condiciones arquitectónicos de las estructuras tipo local; lo cual permitiera realizar un reconocimiento detalle de su estado actual; donde se destacó la predominancia de zonas húmedas, desgastadas y con adecuaciones propias no reparadas.

315 569 1069 / 304 621 2261 / 602 232 4607
Tuluá / Cra 26 No. 31-28 Edif. El Condor
Buenaventura / Clle 3c No. 18-25 piso 2
@cohici
cohicisas@gmail.com
www.cohici.com.co

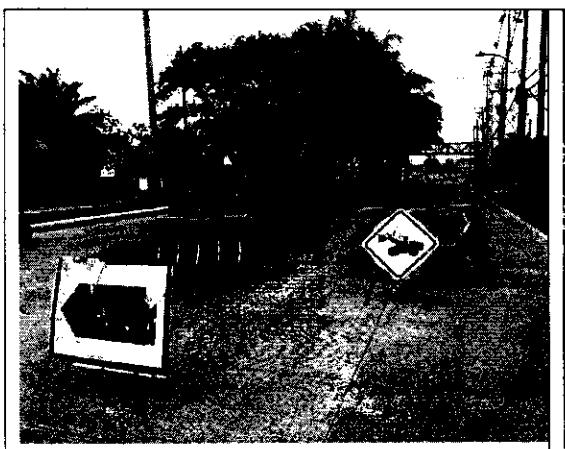
INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN

Con el propósito de dar avanzada a la ejecución se realizó instalación de señalización correspondiente a la obra, lo cual evita riesgos para peatones, trabajadores, conductores y comunidad en general.

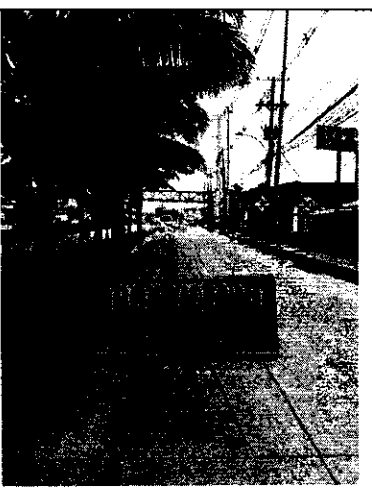
RECEPCIÓN DE PQRS

En el transcurso de la obra no se recepcionaron PQRS de manera formal, no obstante se reconoce un proceso de participación comunicativa activa por parte de la comunidad, donde consultaban avances u hallazgos.

Elaborado por



Señalización Inicio de Obra

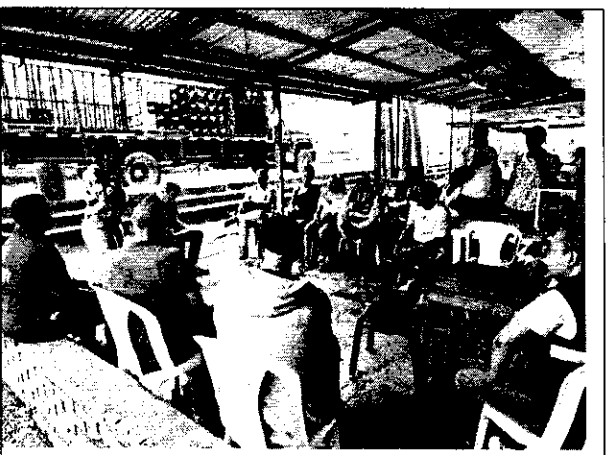


Señalización Km Inicio Obra

315 569 1069 / 304 621 2261 / 602 232 4607
Tuluá / Cra 26 No. 31-28 Edif. El Condor
Buenaventura / Clle 3c No. 18-25 piso 2
@cohici
cohicisas@gmail.com
www.cohici.com.co

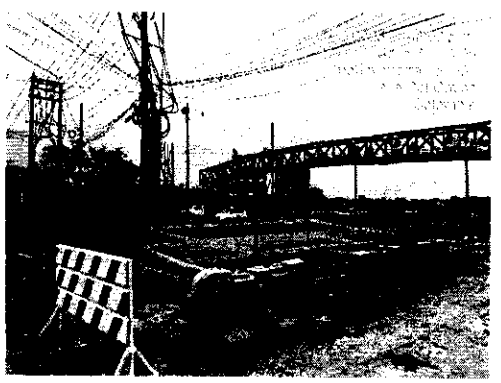


Socialización Actores Implicados en Obra de Reparación



Socialización con participación: SAAB, STTD. Gremio Transporte, Comerciantes, Líderes del sector







Jornada de Demolición

315 569 1069 / 304 621 2261 / 602 232 4607
Tuluá / Cra 26 No. 31-28 Edif. El Condor
Buenaventura / Clle 3c No. 18-25 piso 2
@cohici
cohicisas@gmail.com
www.cohici.com.co

Señalizaciones Zona de obra	
	
Excavación	Identificación de daño en la tubería
	
Imagen daño tuberia	Imagen Maquina en Funcionamiento

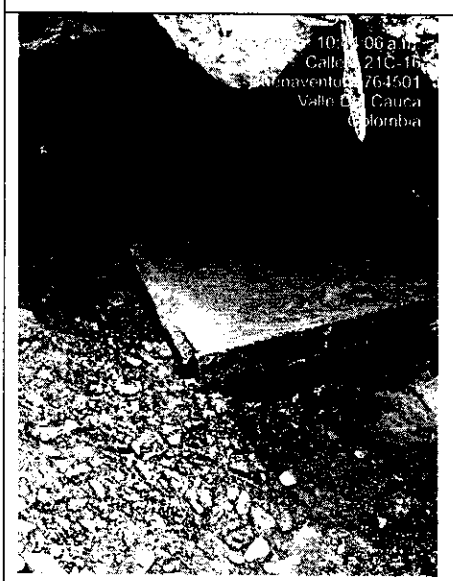
315 569 1069 / 304 621 2261 / 602 232 4607
Tuluá / Cra 26 No. 31-28 Edif. El Condor
Buenaventura / Clle 3c No. 18-25 piso 2
@cohici
cohicisas@gmail.com
www.cohici.com.co



Recolección de Escombros



Instalación Tuberia



Reparación Daño en Tuberia 24"

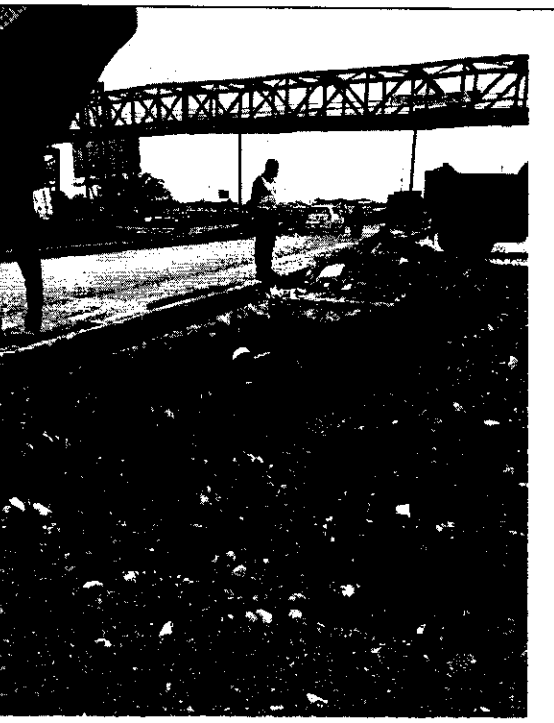


Reparación Daño en Tuberia 24"

315 569 1069 / 304 621 2261 / 602 232 4607
Tuluá / Cra 26 No. 31-28 Edif. El Condor
Buenaventura / Clle 3c No. 18-25 piso 2
@cohici
cohicisas@gmail.com
www.cohici.com.co



Adecuación Terreno para Fundir



Limpieza de Terreno para instalación de Tuberia

315 569 1069 / 304 621 2261 / 602 232 4607
Tuluá / Cra 26 No. 31-28 Edif. El Condor
Buenaventura / Clle 3c No. 18-25 piso 2
@cohici
cohicisas@gmail.com
www.cohici.com.co

 Instalación	 Toma fotograficas Actas de Vecindad

Eliany Perlaza Castillo

Trabajadora Social

TP. 1111800615

COHICI
Construcciones Hidráulicas y Civiles LTDA

OPTIMIZACIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 24 PULGADAS EN EL SECTOR EL PIÑAL, PARA LA RECUPERACIÓN DEL CAUDAL Y LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO EN EL SECTOR DE LA ISLA DE LA ZONA URBANA DEL DISTRITO ESPECIAL DE BUENAVENTURA

Construcción de losa en concreto con refuerzo de acero y dovelas

Ubicación: Calle 6 21B-98, Buenaventura, Valle del Cauca, Colombia

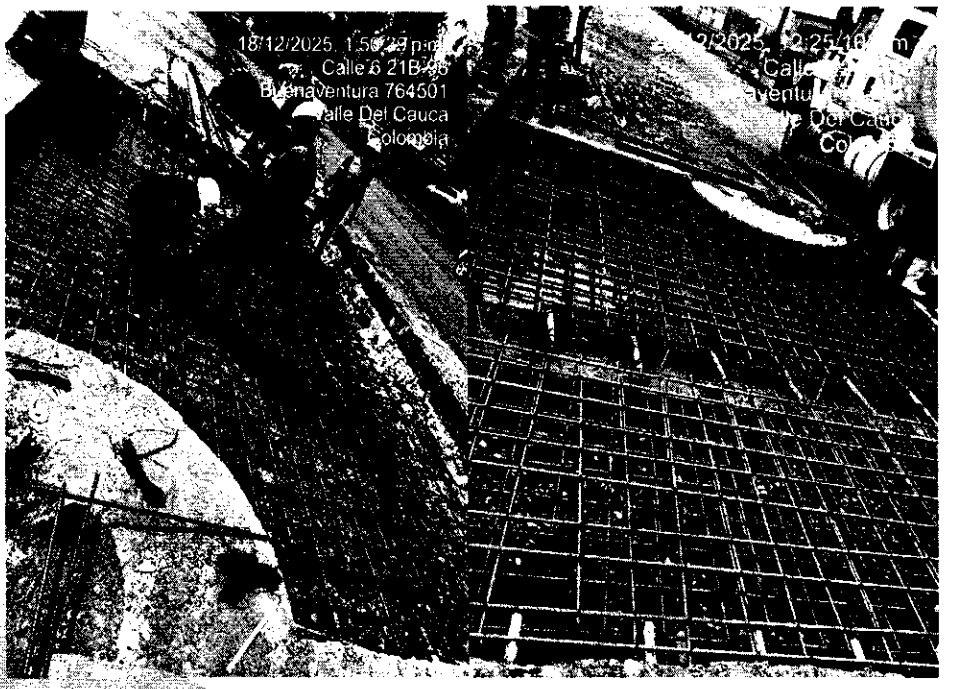
Fecha de ejecución: 20 de diciembre de 2025

Tipo de concreto: MR-45

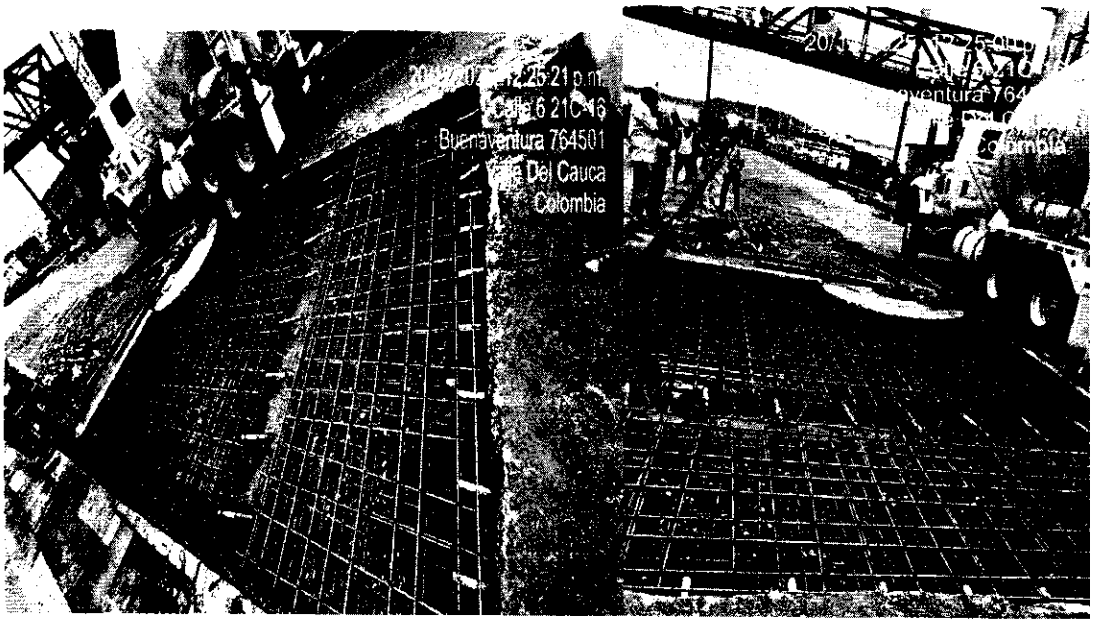
1. REGISTRO FOTOGRÁFICO – ACERO DE REFUERZO Y DOVELAS

Se realizó la instalación del acero de refuerzo . El refuerzo está compuesto por una parrilla de acero debidamente amarrada y apoyada sobre separadores, garantizando el recubrimiento adecuado.

Asimismo, se instalaron dovelas metálicas alineadas y niveladas, con el fin de asegurar la correcta transferencia de cargas entre paños de concreto.



fuente: propia



Fuente: propia

2. RESULTADOS DEL ENSAYO DE SUELOS

De acuerdo con los resultados del ensayo de suelos, el terreno presenta condiciones adecuadas de capacidad portante para la construcción de la losa proyectada.

COSTRUCTORA LITORAL PACICO LTDA

NIT-900517187-3

RELACIONES HUMEDAD – PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS

(Ensayos de compactación normal y modificado)

INV E141 Y E142 - 2013

SG-032-119
21-07-2015
Versión 0

Obra	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA DE TUBERIA DE 24" EN EL PINAL	Fecha de muestreo	19-dic-25	Muestra No.	1
Material	GRANULAR DE SITIO	Fecha del ensayo	20-dic-25	Código	
Fuente	SITIO			Método de ensayo	C
Descripción	Material granular, no plástica, color cafe oscuro				
Clase de ensayo	Estandar	Modificado:	X	Tipo de ensayo: con reemplazo (CR) sin reemplazo (SR)	SR

PRUEBAS		1	2	3	4
Peso de Muestra Humeda + Molde (g)	[1]	7995,0	8289,0	8340,0	8236,0
Peso del Molde (g)	[2]	2942,0	2942,0	2942,0	2942,0
Peso de la muestra humeda (g)	[3] = [1] - [2]	5053,0	5347,0	5398,0	5294,0
Volumen del Molde (cm³)	[V]	2086,7	2086,7	2086,7	2086,7
Peso unitario Humedo (g/cm³)	**P = [3] / V**	**2,422**	**2,562**	**2,587**	**2,537**
Peso de la muestra humeda + Recipiente (g)	[P1]	220,0	287,0	351,5	455,3
Peso muestra seca + recipiente (g)	[P2]	211,1	272,0	328,6	421,3
Peso del recipiente (g)	[P3]	63,7	63,9	63,2	64,3
Contenido de humedad (%)	W = [(P1-P2) / (P2-P3)]*100	**5,9**	**7,2**	**8,6**	**9,5**
Densidad de Muestra seca, ρ (g/cm³)	P / [1+(W/100)]	**2,287**	**2,390**	**2,381**	**2,316**
Peso unitario Muestra seca, $\gamma_{d\,max}$ (kN/m³)	$\gamma_{d\,max}$ = 9,80665 ρ	**22,42**	**23,44**	**23,35**	**22,72**

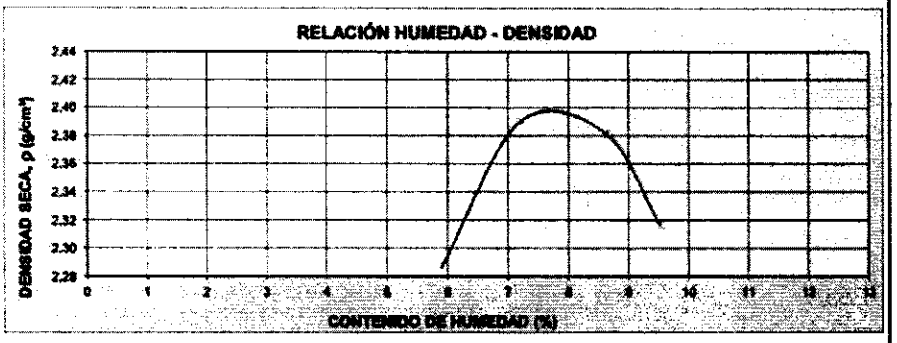
Densidad máxima seca, $\rho_{d\,max}$ = **2,395 g/cm³**

Humedad óptima, w_{opt} = **7,6 %**

Peso unitario máximo seco, $\gamma_{d\,max}$ = **23,49 kN/m³**

% Masa retenida en el tamiz ¾" gradación original P_{FG} = **29,6%**

% Masa que pasa el tamiz ¾" gradación original P_{FG} = **70,4%**



OBSERVACIONES:

Ejecutó	Aprobó	Notas
Fecha 20-dic-25	Fecha 20-dic-25	EL RESULTADO OBTENIDO ES DE REFERENCIA PARA POR EJEMPLO, CALCULOS DE PORCENTAJE DE COMPACTACION EN ENSAYOS DE DENSIDAD

Fuente:constructora litoral pacifico LTDA

CONSTRUCTORA LITORAL PACIFICO LTDA

NIT-900517187-3

DENSIDADES CON CONO DE ARENA 161-2013 — INV-E

SG-03/ 119
21-07-2015
Version 0

OBRA : MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA DE TUBERIA 24"EN EL **FECHA** 19 de diciembre de 2025

MATERIAL/BASE GRANULAR COLOR CAFÉ OSCURA

CLIENTE: CONTRUCCIONES HIDRAULICAS Y CIVILES SAS

Ensayo No		1	2	3	4	5
Localización (abscisa)						
Capa		1	1	1		
Peso frasco más arena inicial (g)	A	5.224,0	5.110,0	5.102,0		
Peso frasco y arena restante (g)	B	2.782,0	2.520,0	2.389,0		
Peso arena total usada (g)	C = A - B	2.442,0	2.590,0	2.713,0		
Constante cono	D	1.580,0	1.580,0	1.580,0		
Peso arena en hueco (g)	E = C - D	862,0	1.010,0	1.133,0		
Densidad arena (g/cm³)	F	1,436	1,436	1,436		
Volumen del hueco (cm³)	G = E / F	600,3	703,3	789,0		
Peso material extraído húmedo (g)	H	1.596,0	1.816,0	2.088,0		
% Humedad	I	7,4	7,3	7,8		
Peso material extraído seco (g)	J = H / (1+I)	1.480,4	1.692,5	1.936,9		
Densidad material (g/cm³), DI	ρ = J/G	2,466	2,406	2,455		
Densidad máx. laboratorio, De (g/cm³)	ρ_{Max}	2,395	2,395	2,395		
% Humedad óptima Laboratorio		7,60	7,60	7,60		
COMPACTACIÓN TERRENO (%)	N = ρ/ρ_{Max}*100	103,0	100,5	102,5		
COMPACTACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIÓN, M (%		98				
(DI-Dm)²		0,00057	0,00131	0,00015		
Desviación estándar, s		0,032				
Densidad promedio del lote (Dm)		2,442 g/cm³				
Dm - (k * s)		2,421 g/cm³				
Cumplimiento de Dm con respecto a De (Cumple (Dm - (k * s) >= 0,95 De) / No cumple (Dm - (k * s) < 0,95 De))		Cumple				

OBSERVACIÓN:

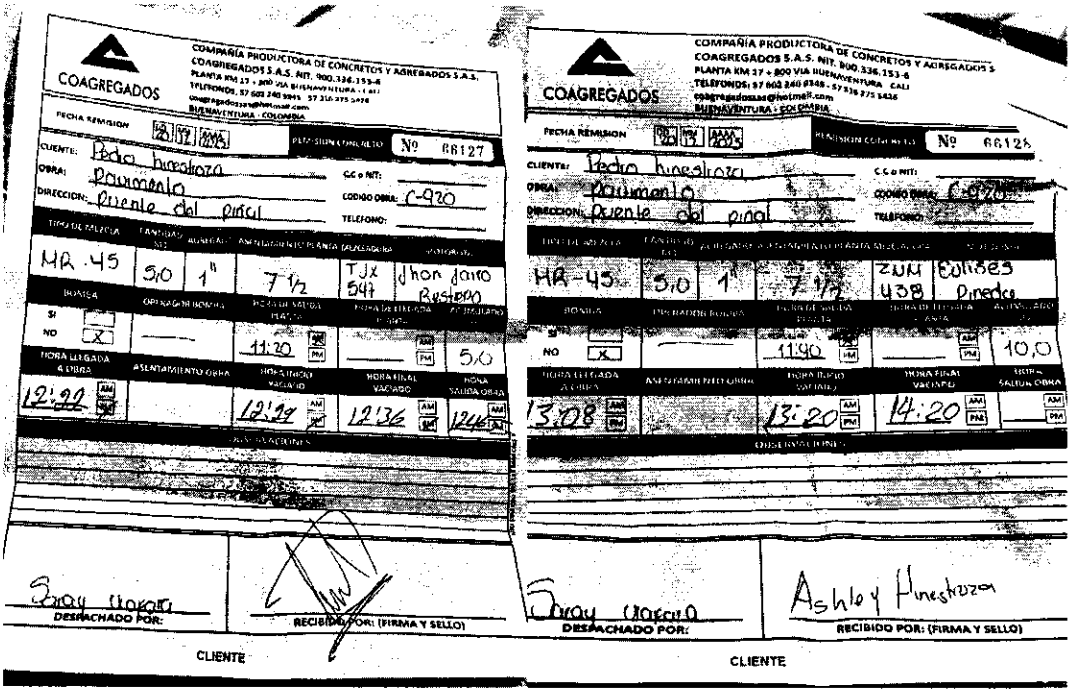
Ejecutó		Revisó	
CARL 1130653198		EDWIN MONTOYA	
Fecha	FECHA	Fecha	FECHA

Fuente:constructora litoral pacifico LTDA

COHICI
Construcciones Hidráulicas y Civiles LTDA

3. CONCRETO UTILIZADO – MR-45

El concreto empleado corresponde al concreto premezclado MR-45, cumpliendo con la resistencia exigida. Se anexa la factura de compra del concreto que certifica su calidad.



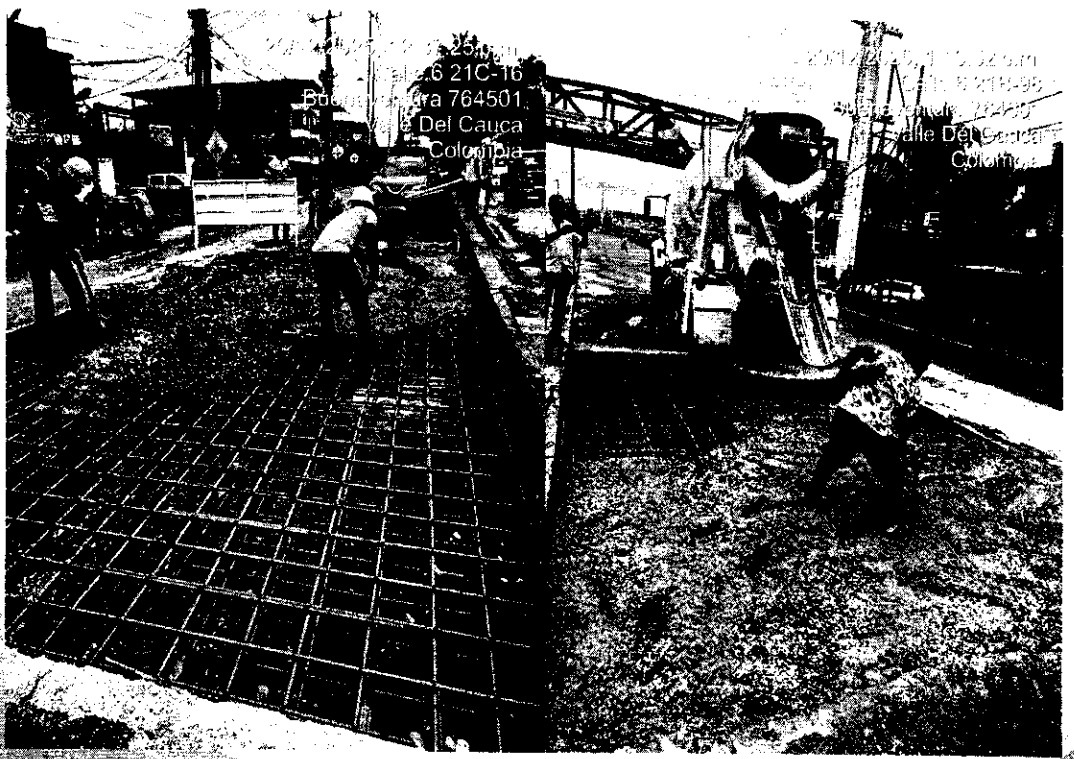
4. REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PROCESO DE FUNDICIÓN

Inicio de la fundición, proceso de colocación, vibrado mecánico, nivelación y acabado final mediante regleado.

COHICI

Constructoras Hidráulicas y Civiles LTDA





Fuente: propia

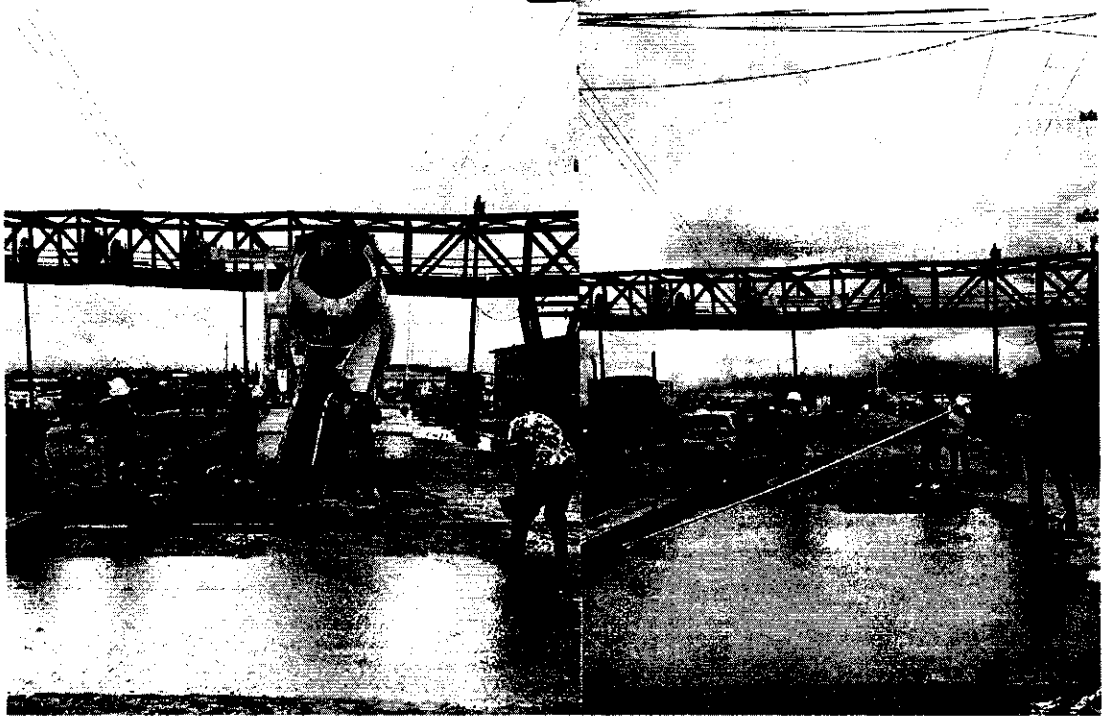
Tel.: (2) 2248610 / Cel.: 315 5691069
Dir. Cra 26 No. 31-28 Edif. El Condor. ofi 107

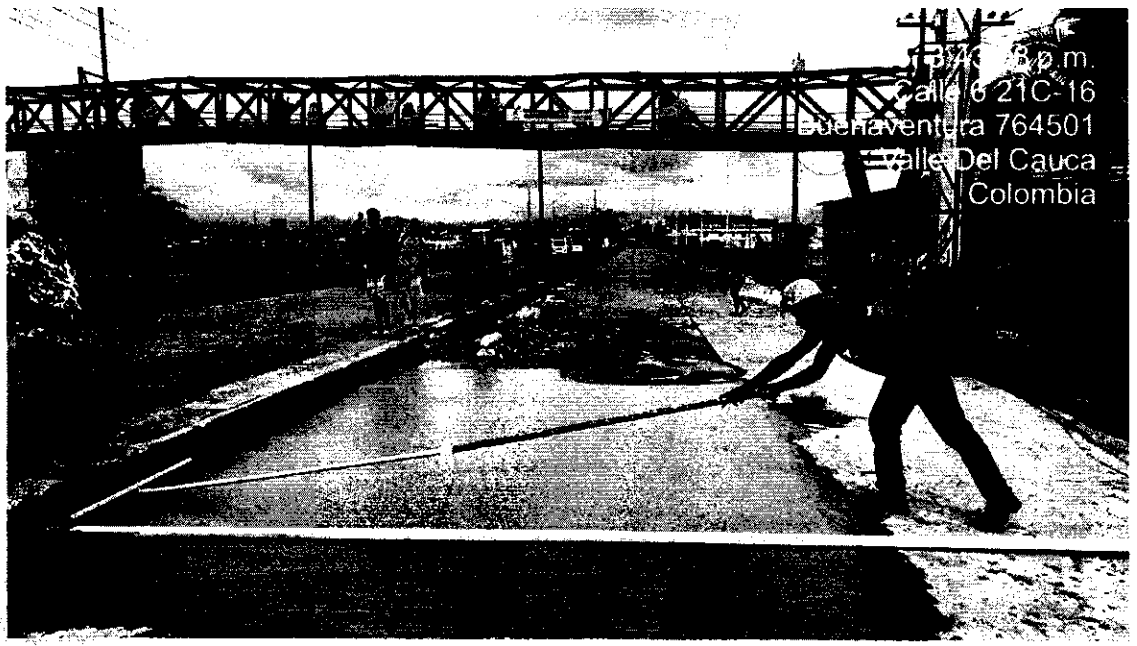
COHICI
Construcciones Hidráulicas y Civiles LTDA



Fuente: propia

Tel.: (2) 2248610 / Cel.: 315 5691069





Fuente: propia

Tel.: (7) 2248610 / Cel.: 315 5691069
Dir. Cra 26 No. 31-28 Edif. El Condor. ofi 107

COHICI
Construcciones Hidráulicas y Civiles LTDA



Fuente: propia

Ashley Gissell Hinestroza
Ing. Residente
1006198009