



Lebrija, 12 de junio de 2022

Señores

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJAE.S.P.

Atte.: Ing. DIEGO FERNANDO ARDILA GÓMEZ

Supervisor

Calle 11 No. 8-73 Lebrija – Santander

Ref.: Contrato de Interventoría N.106-2021, cuyo objeto es: INTERVENTORIA PARA EL CONTRATO DE OBRA N° 104-2021 QUE TIENE COMO OBJETO CONTRATAR LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERA 13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA

ASUNTO: CARTA DE PRESENTACION INFORME No. 8

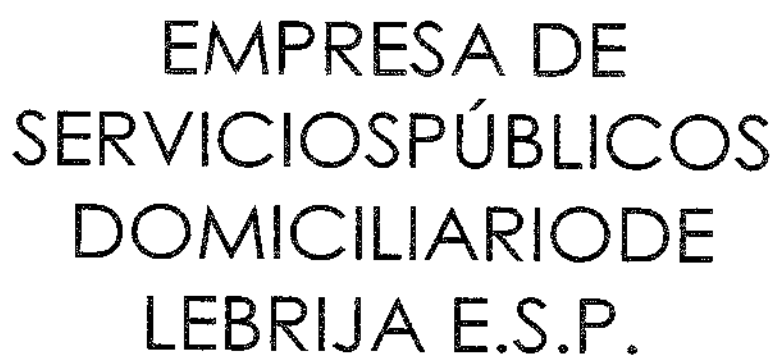
Yo, **JAIR ALBERTO VÁSQUEZ CARRILLO**, me permito hacer entrega del informe No. 8, del contrato en cuestión, comprendido en el periodo entre el 11 de mayo y 10 de junio del 2022.

El siguiente informe contiene la información de los contratos de obra e interventoría del objeto en cuestión, así como las actividades realizadas en cada uno de los contratos en el periodo del presente informe.

Me declaro responsable por toda la información aquí reportada.

Cordialmente

JAIR ALBERTO VÁSQUEZ CARRILLO
C.C. 1.098.636.067 de Bucaramanga
INTERVENTOR



INTERVENTORIA PARA EL
CONTRATO DE OBRA N° 104-2021
QUE TIENE COMO OBJETO
CONTRATAR LA REPOSICION DE
ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO
DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE
CARRERA 13 Y QUEBRADA LAS
RAICES DEL CASCO URBANO DEL
MUNICIPIO DE LEBRIJA

INFORME DE INTERVENTORÍA No. 8

LEBRIJA, SANTANDER

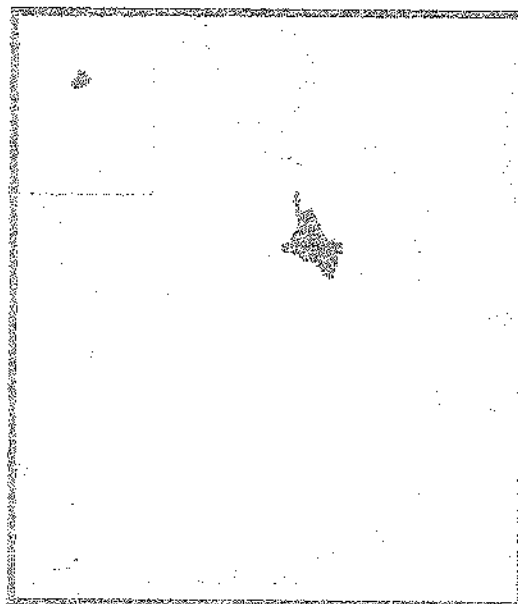
PERIODO DEL 11 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DE 2022

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains. The *Agrobacterium* strains were grown in the medium containing 100 mg/l of tetracycline. The cell concentration of the *Agrobacterium* strains was adjusted to 10⁸ cells/ml. The cell suspension was mixed with the plant tissue and incubated for 24 h. The plant tissue was then cultured on the medium containing 100 mg/l of tetracycline. The transformation efficiency was determined by the number of transformants per 10⁶ cells. The data are the mean $\pm$ SD of three independent experiments.



INTRODUCCIÓN

El proyecto **"CONTRATAR LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERA 13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA**, se encuentra localizado en el municipio de Lebrija, en el Departamento de Santander, específicamente en la calle 7 con cra 13 y quebrada Las Raíces.



Localización geográfica del proyecto – Departamento de Santander – Municipio de Lebrija

El proyecto **"CONTRATAR LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERA 13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA"**, contempla las siguientes actividades generales:

CALLE 7 se va a reponer la red matriz de alcantarillado sanitario (existente), y paralelo se va a construir el alcantarillado pluvial, para iniciar la separación de las aguas conducidas a flujo libre, de la misma manera se va a hacer el cambio de la tubería de acueducto, con el fin de garantizar las diferentes presiones en cada una de las viviendas, para luego aplicar capa de pavimento rígido, y cambiar por completo estado actual de la vía en mención.



INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATO No.	106 DEL DE 2021
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERA 13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA
VALOR DEL CONTRATO	\$90,371,439.00
CONTRATISTA	JAIR ALBERTO VÁSQUEZ
SUPERVISORES	DIEGO FERNANDO ARDILA GÓMEZ
PLAZO INICIAL	QUE NO SUPERE LA VIGENCIA DEL AÑO 2021
FECHA DE INICIO	16 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN No 1	24 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE REINICIO No 1	11 DE ENERO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN No 2	17 DE MAYO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN No 3	17 DE JULIO DE 2022
PERIODO EJECUTADO	DEL 11 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DE 2022
POR EJECUTAR	37 DÍAS
% DE AVANCE EN TIEMPO	38.33%

RECURSOS FÍSICOS

Material de oficina: Los profesionales a cargo de llevar a cabo la interventoría, cuentan con todos los recursos físicos necesarios para realizar el control técnico y administrativo del contrato, tales como computadoras portátiles, teléfonos celulares con cámara.

RECURSOS HUMANOS

PROFESIONALES INTERVENTORIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA: SIERVO ANTONIO GALLO REY
RESIDENTE DE INTERVENTORIA: JAIR ALBERTO VASQUEZ CARRILLO

106 DEL DE 2021



RELACIÓN DE ACTAS DE LA INTERVENTORÍA

FECHA	CLASE	OBSERVACION
16-11-21	INICIO	Se da inicio al contrato de interventoría 106 de 2021.
24-12-21	SUSPENSIÓN	Se suspende el contrato de interventoría 106 de 2021 hasta el 10 de enero de 2022.
11-01-22	REINICIO	Se reinicia el contrato de interventoría 106 hasta el 17 de enero de 2022.
13-01-22	AMPLIACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	Se amplía el contrato de interventoría 106 de 2021 por 4 meses, hasta el 17 de mayo de 2022.
17-05-22	AMPLIACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	Se amplía el contrato de interventoría 106 de 2021 por 2 meses, hasta el 17 de julio de 2022.

CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DE LA INTERVENTORÍA

Aseguradora: Compañía mundial de seguros S.A.

Nº DE LA POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
I-100007672	CUMPLIMIENTO	16/05/2022	16/11/2022
I-100007672	PRESTACIONES SOCIALES	16/05/2022	16/07/2025
I-100007672	CALIDAD DEL SERVICIO	16/07/2022	16/07/2027



CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No.	No. 104 DEL 2021
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERAS 13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE LEBRIJA SANTANDER.
VALOR DEL CONTRATO	\$ 1.220.014.433,41
CONTRATISTA	INGENIERIA FUTURISTA SAS
CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DIMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P.
INTERVENTOR	JAIR ALBERTO VÁSQUEZ CARRILLO
SUPERVISORES	DIEGO FERNANDO ARDILA GÓMEZ
PLAZO INICIAL	SIN SUPERAR LA VIGENCIA DEL AÑO 2021
FECHA DE INICIO	16 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN No 1	24 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE REINICIO No 1	11 DE ENERO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN No 2	17 DE MAYO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN No 3	17 DE JULIO DE 2022
PERIODO EJECUTADO	DEL 11 DE MAYO AL 10 DE JUNIO DE 2022
POR EJECUTAR	37 DÍAS
% DE AVANCE EJECUTADO	54.05%

PROGRAMACIÓN DE OBRA

La interventoría, con el fin de verificar el cumplimiento de las actividades, llevar un control del estado del proyecto, y validar la trazabilidad de las actividades ejecutadas, durante el desarrollo de los comités técnicos de obra rinde informe mensual de seguimiento a la programación de obra propuesta por el contratista, donde se presenta la programación mensual y atraso/avance asociado.

RECURSOS FÍSICOS

Maquinaria: Para la ejecución de las diferentes actividades que se han llevado a cabo en el periodo, el contratista ha contado con el equipo mínimo necesario para la ejecución de estas, tales como:

- 1 volqueta de capacidad mínima de 7 metros cúbicos
- 1 retroexcavadora de llantas
- 1 apisonador

Material de oficina: Al igual que el personal de interventoría, el personal administrativo del contratista de obra cuenta con todos los recursos físicos necesarios para llevar a cabo el control técnico y administrativo del contrato, tales como computadoras portátiles, escritorios, sillas, impresoras, teléfonos celulares, internet, cámaras fotográficas.



RECURSOS HUMANOS

La Interventoría luego de revisar la seguridad social, certifica que cada uno de los profesionales y empleados del contratista se encuentra afiliado a la seguridad social.

NÚMERO	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	NÚMERO DE CEDULA	EPS	ARL	PENSIÓN
1	RODRIGUEZ RUIZ ROBERTO ENRIQUE	DIRECTOR	91.265.482	FAMISANAR	POSITIVA	PROTECCION
2	SERRANO MENESES JESUS PEDRO NEL	RESIDENTE	91.518.165	SURA	SURA	PORVENIR
3	HERRERA BAHAMON JAVIER FRANCISCO	SISO	7.692.498	NUEVA EPS	SURA	COLPENSIONES
4	GUERRERO CARREÑO JESUS DAVID	AUXILIAR ING	1.098.740.304	ASMET SALUD	POSITIVA	PORVENIR
5	ANGULO JEREZ KAROLL DANYCSA	AUX SISO	1.005.345.108	COOSALUD	POSITIVA	PORVENIR
6	GOMEZ BAUTISTA IHOAN SEBASTIAN	OBRERO	1.099.376.953	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR
7	DIEGO HERRERA	OBRERO	1.099.376.022	NUEVA EPS	POSITIVA	PORVENIR
8	ORTIZ AGAMEZ ALFREDO	OBRERO	6.877.690	COOSALUD	POSITIVA	COLPENSIONES
9	GUSTAVO ROJAS	OBRERO	2.112.879	NUEVA EPS	POSITIVA	COLPENSIONES
10	ROJAS RESTREPO JOSE DE JESUS	OBRERO	1.099.377.791	COOSALUD	POSITIVA	PROTECCION
11	VILLAMIZAR HERNANDEZ JUAN DAVID	OBRERO	1.005.331.783	COOSALUD	POSITIVA	PORVENIR
12	IVAN FERNANDO CHAPARRO MARTINEZ	OBRERO	1.099.371.441	SANITAS	POSITIVA	PORVENIR

Nota: las planillas de seguridad social pagadas por el contratista serán anexadas al informe de obra.

RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA

FECHA	CLASE	OBSERVACION
16-11-21	INICIO	Se da inicio al contrato de obra 104 de 2021.
24-12-21	SUSPENSIÓN	Se suspende el contrato de obra 104 de 2021 hasta el 10 de enero de 2022.
11-01-22	REINICIO	Se reinicia el contrato de obra 104 hasta el 17 de enero de 2022.
13-01-22	AMPLIACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	Se amplía el contrato de obra 104 de 2021 por 4 meses, hasta el 17 de mayo de 2022.
17-05-22	AMPLIACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	Se amplía el contrato de interventoría 106 de 2021 por 2 meses, hasta el 17 de julio de 2022.



MODIFICACIONES AL CONTRATO

Se otorga ampliación del plazo contractual por dos (02) meses hasta el 16 de julio de 2022.

CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DEL CONTRATISTA

Aseguradora: Seguros del estado S.A.

Nº DE LA POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
96-44-101167013	CUMPLIMIENTO	16/11/2021	16/11/2022
96-44-101167013	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	16/11/2021	16/11/2022
96-44-101167013	ESTABILIDAD Y CALIDA DE LA OBRA	Si ampara 5 años, 0 meses, 0 días.	
96-44-101167013	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	16/11/2021	16/07/2025
96-40-101058941	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	16/11/2021	16/07/2022
96-40-101058941	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	16/11/2021	16/07/2022
96-40-101058941	RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	16/11/2021	16/07/2022

EJECUCIÓN DE OBRA

OBRAS EJECUTADAS:

Durante el período del 11 de mayo al 10 de junio de 2022, se ejecutaron las siguientes actividades:

RELACIÓN DEL PRESUPUESTO PROGRAMADO VS. PRESUPUESTO EJECUTADO

SEMANA	INICIO SEMANA	FIN SEMANA	\$ PROGRAMADO	% PROGRAMADO
S1-S3	11/05/2022	10/06/2022	\$ 175,531,195.32	14%



Actividades programadas para el periodo:

- Demolición de Pozos existentes.
- Desinstalación de Tubería.
- Demolición de Pavimento Flexible
- Entibados para excavación Prof. = o > a 1,60 mts.
- Manejo de Aguas
- Excavación en material común
- Excavación manual en material común
- Relleno compacto material común
- Relleno con material seleccionado
- Relleno en arena para asentar tubería
- Cargue y Refiro de sobrantes a botadero autorizado
- Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 4" Incl. Accesorios UM
- Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 2" Incl. Accesorios UM
- Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 24"
- Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 20"
- Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16"
- Suministro e Instalación Válvula Compuerta de cierre 4" 300 psi
- Suministro e Instalación Válvula purga 2"
- Conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm Longitud < o = a 6,0 m
- Conexiones domiciliarias Hidraulicas de 1/2" Longitud < o = a 6,0 m
- Conexión a Pozos Existentes (Incluy. Demolicion y embone)
- Sumidero SL-200
- Pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2 mts)
- Demolición de estructuras en concreto
- Concreto de 3000psi para estructuras
- Pozo de inspección de 0.8 m para conexiones domiciliarias.

SEMANA	INICIO SEMANA	FIN SEMANA	\$ EJECUTADO	% EJECUTADO
S1-S3	11/05/2022	10/06/2022	\$91,237,510.81	7%

Actividades ejecutadas durante el periodo:

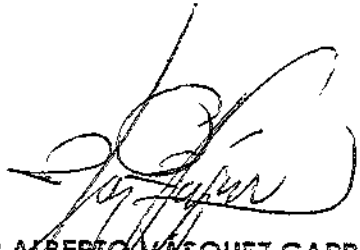
- Entibados para excavación Prof. = o > a 1,60 mts.
- Excavación en material común.
- Excavación manual en material común.
- Relleno compacto material común.



- Relleno con material seleccionado.
- Relleno en arena para asentar tubería.
- Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado.
- Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 4" Incl. Accesorios UM
- Conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm Longitud $\leq 6,0$ m.
- Conexiones domiciliarias Hidraulicas de 1/2" Longitud $\leq 6,0$ m
- Pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2 mts)
- Concreto de 3000psi para estructuras
- Pozo de inspección de 0.8 m para conexiones domiciliarias.

OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

- Las actividades ejecutadas corresponden principalmente a excavación, rellenos y suministro de tubería para las diferentes redes de acueducto y alcantarillado.
- A la fecha de cierre, se presenta una ejecución del 54.05% en el periodo de ejecución.
- A la fecha de cierre, se presenta un atraso del 7% en el periodo de ejecución.
- A la fecha de cierre, se presenta un atraso del 12.95% en la totalidad del periodo de ejecución del proyecto.
- A la fecha no se ha presentado ningún accidente laboral ni problema alguno relacionado con el orden público durante la ejecución de los trabajos.
- Se presentan leves precipitaciones en el mes de mayo y primeros días de junio, que afectaron la ejecución de las actividades en obra, lo cual puede repercutir nuevamente en atrasos con respecto al cronograma de obra, ya que se presentaron aproximadamente 16 días de lluvia durante el mes de mayo y lo que lleva del mes de junio.


JAIR ALBERTO VASQUEZ CARRILLO
C.C 1.098.636.067 de Bucaramanga
INTERVENTORIA

MD



REGISTRO FOTOGRÁFICO



Registro 1. Excavación en material común.



JAIR VASQUEZ



Registro 2. Relleno con material seleccionado.

☐ Faltan datos
☒ Se completó el registro



Registro 3. Suministro e instalación de tubería para red de acueducto.

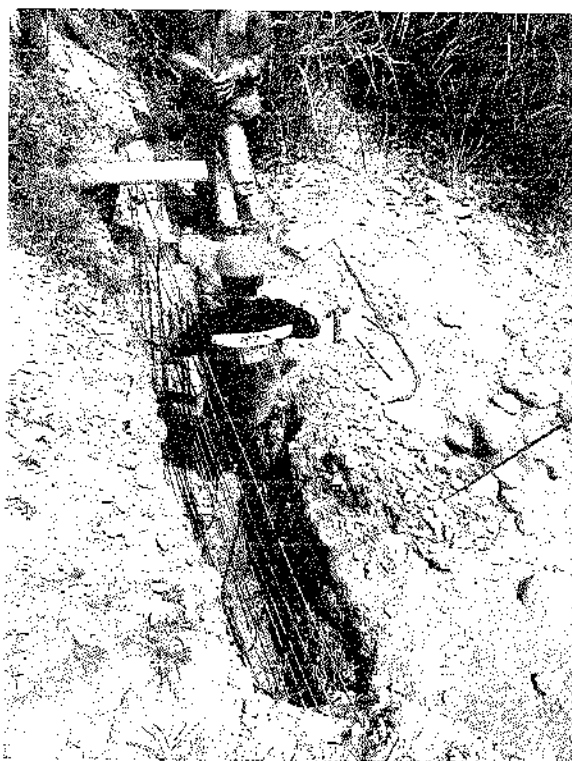




Registro 4. Relleno en arena para asentar tubería.

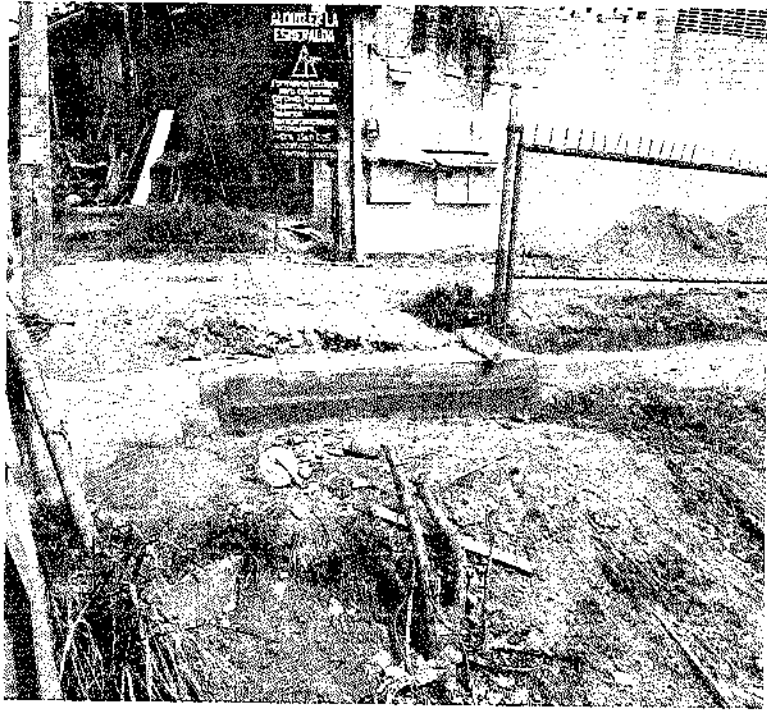


JAR VASQUEZ

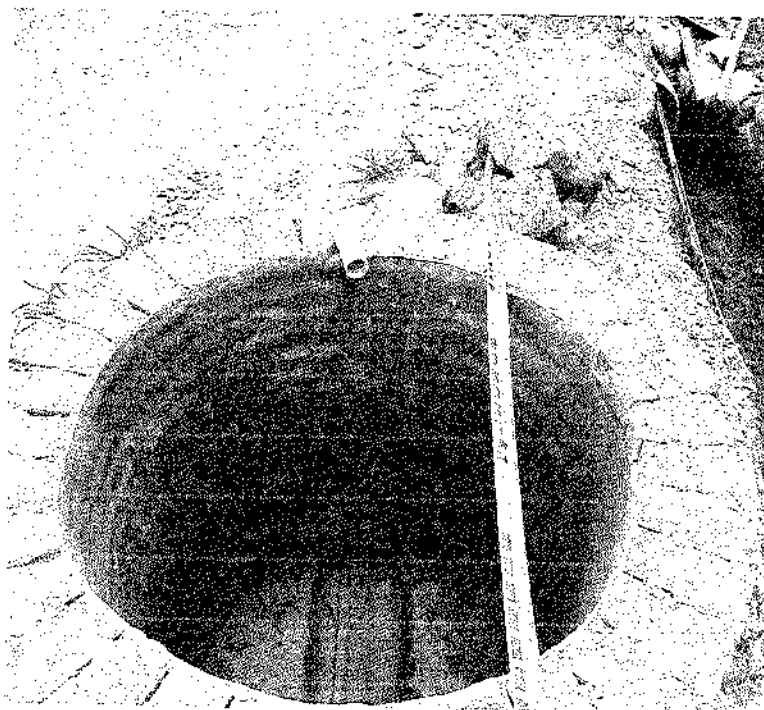




JAIR VASQUEZ



Registro 5. Concreto de 3000 psi para estructuras.



Registro 6. Pozo de inspección 1.2m para redes de alcantarillado.



Registro 7. Pozo de 0.8 m para conexiones domiciliarias.