JAIR VÁSQUEZ

Lebrija, 15 de abril 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 Nº 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. 6

Yo, **JAIR ALBERTO VÁSQUEZ CARRILLO**, me permito hacer entrega del informe No. 6, del contrato en cuestión, comprendido en el periodo entre el 11 de marzo y 10 de abril 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

JAIR VÁSQUEZ

EMPRESA DE SERVICIOSPÚBLICOS DOMICILIARIODE LEBRIJA E.S.P.

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. 6

LEBRIJA, SANTANDER

PERIODO DEL 11 DE MARZO AL 10 DE ABRIL DE 2022

JAIR VASQUEZ

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 elalcantarillado pluvial, para iniciar la separación de las aguas conducidasa flujo libre, de la misma manera de va a hacer el cambio de la tubería de acueducto, con el fin de garantizar las diferentes presiones en cada una lasviviendas, para luego aplicar capa de pavimento rígido, y cambiar por completo estado actual de la vía en mención.

JAIR VÁSQUEZ

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
PERIODO EJECUTADO	DEL 11 DE MARZO AL 10 DE ABRIL DE 2022
POR EJECUTAR	37 DÍAS
% DE AVANCE EN TIEMPO	77.44%

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***

JAIR VASQUEZ

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.

CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DE LA INTERVENTORÍA

Aseguradora: Compañía mundial de seguros S.A.

N° DE LA POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
I-100007672	CUMPLIMIENTO	16/11/2021	17/09/2022
I-100007672	PRESTACIONES SOCIALES	16/11/2021	17/05/2025
I-100007672	CALIDAD DEL SERVICIO	16/11/2021	17/05/2027

JAIR VÁSQUEZ

CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No.	No. 104 DEL 2021
OBJETO DEL CONTRATO	CONTRATAR LA REPOSICIÓN 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	INGENIERÍA 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
PERIODO EJECUTADO	DEL 11 DE MARZO AL 10 DE ABRIL DE 2022
POR EJECUTAR	37 DIAS
% DE AVANCE EJECUTADO	45%

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.

JAIR VASQUEZ

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.

Nombre	Cargo	Novedad
Roberto Enrique Rodríguez	Director de obra	-
Jesús Pedro Nel Serrano	Residente de obra	-
Javier Herrera Bahamon	SISO	-

Nombre	Cédula	ARL	EPS	FP
FLOREZ OLARTE ANDRES DAVID	1099372523	POSITIVA	COOSALUD	PORVENIR
GUERRERO CARREÑO JESUS DAVID	1098740304	POSITIVA	ESSC ASMET SALUD	PORVENIR
JAIMES MARQUEZ PASTOR ALBERTO	91044361	POSITIVA	NUEVA EPS	PORVENIR
PAEZ ALMEIDA JOSE MANUEL	5725251	POSITIVA	SALUD TOTAL	COLPENSIONES
PAEZ ALMEIDA LUIS EDUARDO	91463016	POSITIVA	SALUD TOTAL	PORVENIR
SALINAS FUENTES HELMER	1099376355	POSITIVA	NUEVA EPS	PORVENIR
ARDILA SANTAMARIA HAROLD DAYAN	1099372473	SURA	NUEVA EPS	PROTECCION
SERRANO MENESES JESUS PEDRO NEL	91518165	SURA	SURA (ANTES SUSALUD)	PORVENIR
RODRIGUEZ RUIZ ROBERTO ENRIQUE	91265482	POSITIVA	FAMISANAR	PROTECCION

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.

JAIR VASQUEZ

MODIFICACIÓNES AL CONTRATO

Se realiza acta de modificación de cantidades No2 al contrato de obra teniendo en cuenta los ítems imprevistos y balanceando las cantidades iniciales contratadas, añadiendo actividades NO PREVISTAS necesarias para continuar con la ejecución de la obra.

ítem 7.01 Demolición de estructuras en concreto

Fue necesario este ítem debido a que realizó la demolición de parte de la estructura de concreto que comprendía la aleta del puente y muro de contención, con el objetivo de poder continuar con la instalación de tubería de agua lluvia y sanitaria.

ítem 7.02 Concreto de 3000psi para estructuras

Se necesita esta actividad con el objetivo de dar reparación a parte de la aleta y del muro de contención.

ítem 7.03 Pozo de inspección para domiciliarias de alcantarillado D=0,8m de H (1,2 m)

Se realizó esta actividad con el fin de generar una inspección domiciliaria de mayor dimensión a los lotes y viviendas que cuenten con una longitud de frente considerable, ante las posibles construcciones futuras que se pueden realizar en este sitio.

ítem 7.04 Bordillo en concreto (Incluye refuerzo)

Se creó este ítem con la finalidad de que la actividad sirva para encausar el agua de lluvias y las dirija hacia los sumideros.

CANTIDADES CONTRACTUALES				CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA No. 1	CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA No. 2
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT	CANT	CANT
1.0	PRELIMINARES				
1.01	Valla Informativa (dim. 3,0 x 1,5 mts.)	UN	1,00	1,00	1,00
1.02	Sistema de Señalización (Incluye reflectores, mecheros, cintas reflectivas, alquiler de señalización)	MES	2,00	2,00	2,00
1.03	Cerramiento con tela de polipropileno	ML	550,50	550,50	550,50
1.04	Campamento (Area min. 25,00 M2)	GLB	1,00	1,00	1,00
1.05	Localización, Medición, Replanteo y Control de Obra (Incluye equipos de precisión y/o Topogafía)	MES	4,00	4,00	4,00
1.06	Demolición de Pavimento Flexible	M2	164,12	164,12	0,00
1.07	Corte de Pavimento con Máquina para E = 3 cm.	ML	44,20	44,20	44,20

JAIR VASQUEZ

1.08	Demolición de Pozos existentes.	UND	3,00	3,00	3,00
1.09	Desinstalación de Tubería.	ML	251,90	251,90	251,90
1.12	Entibados para excavación Prof. = o > a 1,60 mts.	ML	955,58	955,58	474,58
1.13	Manejo de Aguas	ML	955,58	955,58	474,58
2.0	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				
2.01	Excavación en material común	M3	591,06	623,31	1440,07
2.02	Excavación manual en material común	M3	75,17	75,17	75,17
2.03	Relleno compacto material común	M3	387,99	255,51	387,99
2.04	Relleno con material seleccionado	M3	226,42	290,32	491,08
2.05	Relleno en arena para asentar tubería	M3	152,75	152,75	210,45
2.06	Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado	M3	460,34	473,34	948,99
3.0	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA**				
3.02	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 4" Incl. Accesorios UM	ML	481,00	481,00	481,00
3.04	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 2" Incl. Accesorios UM	ML	6,00	6,00	6,00
3.06	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 24"	ML	222,70	222,70	192,00
3.07	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 20"	ML	22,10	22,10	51,00
3.08	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16"	ML	229,80	229,80	250,05
3.10	Suministro e Instalación Válvula Compuerta de cierre 4" 300 psi	UNID	4,00	4,00	4,00
3.11	Suministro e Instalación Válvula purga 2"	UNID	1,00	1,00	1,00
3.14	Conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm Longitud < o = a 6,0 m	UNID	29,00	29,00	16,00
3.15	Conexiones domiciliarias Hidraulicas de 1/2" Longitud < o = a 6,0 m	UNID	29,00	29,00	29,00
3.16	Conexión a Pozos Existentes (Incluy. Demolicion y embone)	UNID	1,00	1,00	1,00
4.0	**OBRAS DE DRENAJE**				
4.02	Sumidero SL-200	UND	8,00	8,00	8,00
4.03	Pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2 mts)	UND	10,00	10,00	10,00
5.0	**ESTRUCTURA PAVIMENTO**				
5.01	Base Granular Compactada	M3	279,60	279,60	172,00
5.02	Pavimento en concreto hidráulico vehicular de 4500 psi	M3	279,60	279,60	172,00
5.03	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	3160,10	3160,10	1948,00
5.04	Juntas para pavimento rígido longitudinal	ML	233,00	233,00	144,00
5.05	Juntas para pavimento rígido transversal	ML	468,00	468,00	289,00
6.0	**ENSAYOS DE LABORATORIO**				
6.01	Ensayos de laboratorio de Proctor Modificado y CBR en muestra inalterada	UND	2,00	2,00	2,00
6.02	Ensayos de laboratorio de densidad de campo	UND	48,00	48,00	48,00
6.03	Ensayos de laboratorio de resistencia a la compresión	UND	14,00	14,00	14,00
7.0	**ITEMS NO PREVISTOS**				
7.01	Demolición de estructuras en concreto	M2			45,32
7.02	Concreto de 3000psi para estructuras	M3			7,00
7.03	Pozo de inspección para domiciliarias de alcantarillado D=0,8m de H (1,2 m)	UND			11,00
7.04	Bordillo en concreto (Incluye refuerzo)	ML			283,60

JAIR VASQUEZ

CUADRO DE CONTROL DE POLIZAS DEL CONTRATISTA

Aseguradora: Seguros del estado S.A.

N° DE LA POLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VIGENCIA	
		Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
96-44-101167013	CUMPLIMIENTO	16/11/2021	17/09/2022
96-44-101167013	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO	16/11/2021	17/09/2022
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	17/09/2022
96-40-101058941	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	16/11/2021	17/05/2022
96-40-101058941	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	16/11/2021	17/05/2022
96-40-101058941	RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	16/11/2021	17/05/2022

EJECUCIÓN DE OBRA

OBRAS EJECUTADAS:

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

RELACIÓN DEL PRESUPUESTO PROGRAMADO VS. PRESUPUESTOEJECUTADO

SEMANA	INICIO SEMANA	FIN SEMANA	$ PROGRAMADO	% PROGRAMADO
S5-S8	11/03/2022	10/04/2022	$304.895.096,03	25%

Actividades programadas para el periodo:

- Cerramiento con tela de polipropileno
- Localización, Medición, Replanteo y Control de Obra (Incluye equipos de precisión y/o Topografía
- Demolición de Pozos existentes.
- Desinstalación de Tubería.
- Entibados para excavación Prof. = o > a 1,60 mts.

JAIR VASQUEZ

- 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 Retiro 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 Hidráulicas de 1/2" Longitud < o = a 6,0 m
- Conexión a Pozos Existentes (Incluye. Demolición y embone)
- Sumidero SL-200
- Pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2 mts)
- Base Granular Compactada
- Pavimento en concreto hidráulico vehicular de 4500 psi
- Acero de Refuerzo Grado 60
- Ensayos de laboratorio de Proctor Modificado y CBR en muestra inalterada
- Ensayos de laboratorio de densidad de campo

- Demolición de estructuras en concreto.
- Pozo de inspección de 0.8 m para conexiones domiciliarias.

SEMANA	INICIO SEMANA	FIN SEMANA	$ EJECUTADO	% EJECUTADO
S5-S8	11/03/2022	10/04/2022	$133.859.629,9	11%

Actividades ejecutadas durante el periodo:

- Localización, Medición, Replanteo y Control de Obra (Incluye equipos de precisión y/o Topografía).
- Desinstalación de Tubería.
- Manejo de Aguas.

JAIR VASQUEZ

- 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 NOVAFOR de 24"
- Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16".
- Conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm Longitud < o = a 6,0 m.
- Demolición de estructuras en concreto.
- Pozo de inspección de 0.8 m para conexiones domiciliarias.

Nota:

-A la fecha de cierre, se presenta una ejecución del 45% en el periodo de ejecución

-A la fecha de cierre, se presenta un atraso del 15% en el periodo de ejecución

- A la fecha de cierre, se presenta un atraso del 29% en la totalidad del periodo de ejecución del proyecto

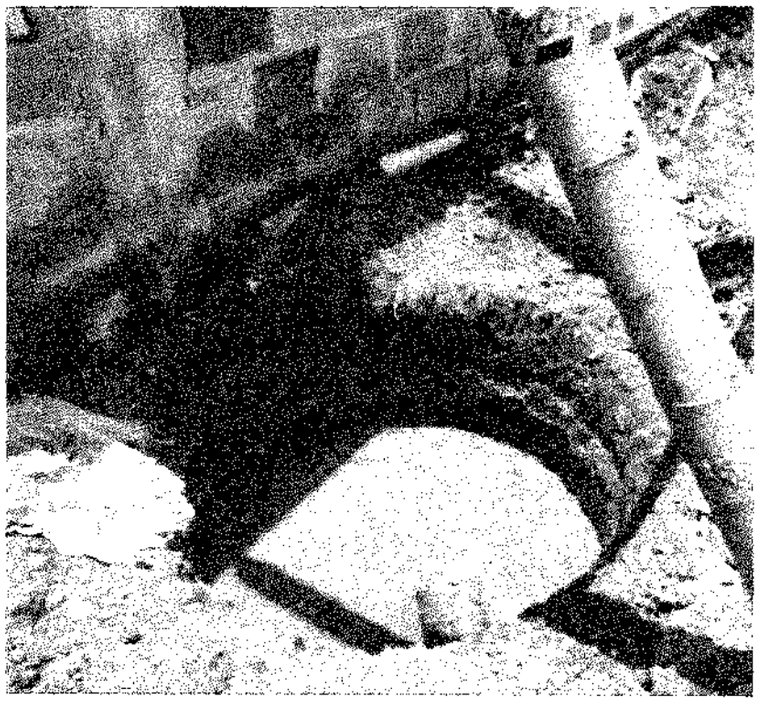
OBSERVACIONES Y CONCLUSIONES

- Las actividades ejecutadas corresponden principalmente a excavación, rellenos y suministro de tubería para las diferentes redes de acueducto y alcantarillado.
- A la fecha no se ha presentado ningún accidente laboral ni problema alguno relacionado con el orden público durante la ejecución de los trabajos.
- El contratista presenta atrasos en la ejecución del contrato, y no ha dado respuesta frente a la solicitud de generar acciones que permitan lograr el avance de obra programado.
- Se presentan leves precipitaciones en el mes de marzo y primeros días de abril, que afectaron parcialmente la ejecución de las actividades en obra.

JAIR ALBERTO VASQUEZ CARRILLO
C.C 1.098.636.067 de Bucaramanga
INTERVENTORIA

JAIR VASQUEZ

REGISTRO FOTOGRÁFICO



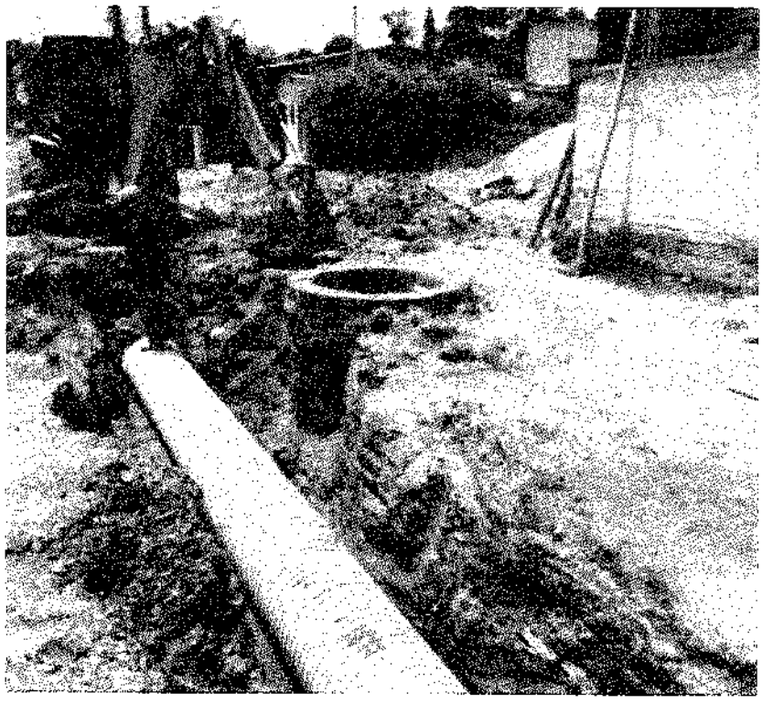
JAIR VASQUEZ

Pozo de inspección de 0.8 m

Pozo de inspección alcantarillado sanitario.

JAIR VASQUEZ

Excavación en material común.



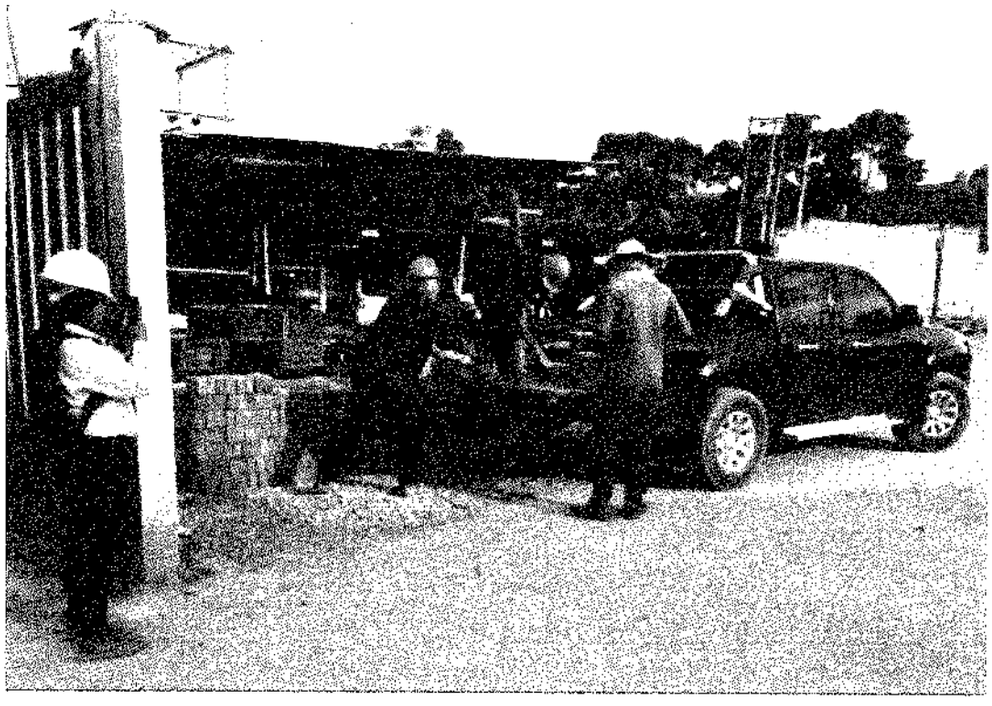
Tubería 24" red de alcantarillado pluvial.

Tubería 16" red de alcantarillado sanitario.

Localización, Medición, Replanteo y Control de Obra (Incluye equipos de precisión y/o Topografía).

JAIR VASQUEZ

Excavación manual en material común.



Llegada de materiales a la obra.

JAIR VASQUEZ

CANTIDADES EJECUTADAS EN EL PRESENTE PERIODO

CANTIDADES CONTRACTUALES			CANTIDADES ACTUALIZADAS DEL ACTA DE MAYORES Y MENORES No. 2	CANTIDADES AL CORTE DE 11 DE MAR AL 10 DE ABRIL	ACUMULADO EJECUTADO
ITEM	**ACTIVIDAD**	**UNID**	**CANT**	**CANT**	**CANT**
1.0	**PRELIMINARES**				
1.01	Valla Informativa (dim. 3,0 x 1,5 mts.)	UN	1,00	0,00	1,00
1.02	Sistema de Señalización (Incluye reflectores, mecheros, cintas reflectivas, alquiler de señalización)	MES	2,00	0,00	2,00
1.03	Cerramiento con tela de polipropileno	ML	550,50	0,00	180,00
1.04	Campamento (Area min. 25,00 M2)	GLB	1,00	0,00	1,00
1.05	Localización, Medición, Replanteo y Control de Obra (Incluye equipos de precisión y/o Topogafía)	MES	4,00	1,00	4,00
1.06	Demolición de Pavimento Flexible	M2	0,00	0,00	0,00
1.07	Corte de Pavimento con Máquina para E = 3 cm.	ML	44,20	0,00	0,00
1.08	Demolición de Pozos existentes.	UND	3,00	0,00	1,00
1.09	Desinstalación de Tubería.	ML	251,90	36,90	159,00
1.12	Entibados para excavación Prof. = o > a 1,60 mts.	ML	474,58	36,90	284,20
1.13	Manejo de Aguas	ML	474,58	12,60	309,4
2.0	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**				
2.01	Excavación en material común	M3	1.440,07	157,75	781,06
2.02	Excavación manual en material común	M3	75,17	0,00	27,32
2.03	Relleno compacto material común	M3	387,99	118,36	269,13
2.04	Relleno con material seleccionado	M3	491,08	113,37	403,69
2.05	Relleno en arena para asentar tubería	M3	210,45	13,88	141,01
2.06	Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado	M3	948,99	38,59	511,93
3.0	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA**				
3.02	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 4" Incl. Accesorios UM	ML	481,00	0,00	113,00
3.04	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 2" Incl. Accesorios UM	ML	6,00	0,00	0,00
3.06	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 24"	ML	192,00	36,90	155,00
3.07	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 20"	ML	51,00	0,00	0,00
3.08	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16"	ML	250,05	50,30	240,00
3.10	Suministro e Instalación Válvula Compuerta de cierre 4" 300 psi	UNID	4,00	0,00	0,00
3.11	Suministro e Instalación Válvula purga 2"	UNID	1,00	0,00	0,00
3.14	Conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm Longitud < o = a 6,0 m	UNID	16,00	0,00	16,00
3.15	Conexiones domiciliarias Hidraulicas de 1/2" Longitud < o = a 6,0 m	UNID	29,00	0,00	0,00
3.16	Conexión a Pozos Existentes (Incluy. Demolicion y embone)	UNID	1,00	0,00	0,00
4.0	**OBRAS DE DRENAJE**				
4.02	Sumidero SL-200	UND	8,00	0,00	0,00
4.03	Pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2 mts)	UND	10,00	1,00	6,00
5.0	**ESTRUCTURA PAVIMENTO**				

JAIR VASQUEZ

5.01	Base Granular Compactada	M3	172,00	0,00	0,00
5.02	Pavimento en concreto hidráulico vehicular de 4500 psi	M3	172,00	0,00	0,00
5.03	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	1.948,00	0,00	0,00
5.04	Juntas para pavimento rígido longitudinal	ML	144,00	0,00	0,00
5.05	Juntas para pavimento rígido transversal	ML	289,00	0,00	0,00
6.0	**ENSAYOS DE LABORATORIO**				
6.01	Ensayos de laboratorio de Proctor Modificado y CBR en muestra inalterada	UND	2,00	0,00	0,00
6.02	Ensayos de laboratorio de densidad de campo	UND	48,00	0,00	0,00
6.03	Ensayos de laboratorio de resistencia a la compresión	UND	14,00	0,00	0,00
7.0	**ITEMS NO PREVISTOS**				
7.01	Demolición de estructuras en concreto	M2	45,32	18,00	18,00
7.02	Concreto de 3000psi para estructuras	M3	7,00	0,00	0,00
7.03	Pozo de inspección para domiciliarias de alcantarillado	UND	11,00	7,00	7,00
7.04	Bordillo en concreto	ML	283,60	0,00	0,00

JAIR VASQUEZ
INGENIERO CIVIL

Lebrija, 28 de abril de 2022

Señor:
DIEGO FERNANDO ARDILA
EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA
Calle 10 No 9-65 Barrio el Centro
SUPERVISOR DEL CONTRATO
Ciudad

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

ASUNTO: REPORTE DE LLUVIAS DURANTE EL MES DE ABRIL

Cordial Saludo,

Por medio de la presente me dirijo hacia usted para trasmitirle los reportes recibidos por el contratista respecto a la temporada de lluvias en el mes de abril de los cuales podemos dar fé ya que en nuestra presencia en obra se hizo notorio el bajo rendimiento durante estos días debido a las consecuencias de dicha problemática, por tal motivo este reporte tiene como fin poner en conocimiento ante las partes esta situación.

Gracias por su atención prestada, estaremos atentos a cualquier requerimiento.

Atentamente,

JAIR ALBERTO VASQUEZ CARRILLO
C.C 1.098.636.067 de Bucaramanga
INTERVENTOR

3184247089
ingjairvasquez@hotmail.com