

ESPL

**Empresa de Servicios Públicos
Domiciliarios de Lebrija E.S.P.**

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 0460-2021



**Empresa de Servicios
Públicos Domiciliarios
de Lebrija E.S.P.**

DECIMO INFORME MENSUAL PERIODO: DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL AÑO 2022

**“ANUAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE LEBRIJA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS
PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA A FIN DE REALIZAR LA REPOSICIÓN DE
ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERAS 13 Y
QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA”**

ESPL

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS
DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P.L.

CAPITULO I. INFORMACION GENERAL DEL CONVENIO

NUMERO DE CONVENIO	0460-2021
FECHA	29 DE SEPTIEMBRE DE 2021
OBJETO	ANUAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE LEBRIJA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA A FIN DE REALIZAR LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERAS 13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA.
CONVENIDO	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P.L.
VALOR	MIL TRESCIENTOS DIEZ MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE (\$1.310.851.431,50)
PLAZO INICIAL	TRES (03) MESES CONTADOS UNA VEZ SUSCRITA EL ACTA DE INICIO
PRORROGA No. 01	CINCO (05) MESES
PRORROGA No. 02	DOS (02) MESES
PRORROGA No. 03	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS
PLAZO TOTAL	DIEZ (10) MESES
SUPERVISOR	DONALDO ANDRES DURAN SANDOVAL
OFICINA GESTORA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
FECHA DE INICIO	19 DE OCTUBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACION INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSION 1	23 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE REINICIO	11 DE ENERO DE 2022
FECHA DE TERMINACION	30 DE SEPTIEMBRE DE 2022

CAPITULO II. INFORMACIÓN GENERAL DE LA CONTRATACIÓN PARA LA EJECUCION DEL OBJETO DEL CONVENIO

CONTRATO DE OBRA No. 104-2021

CONTRATO No.	104-2021
FECHA DE CELEBRACION	11 DE NOVIEMBRE DE 2021
OBJETO	"CONTRATAR LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA ENTRE CARRERAS 13 Y QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA"
CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P.L. NIT No. 800.137.201-5 R.L. LUIS FERNANDO MANOSALVA VARGAS (Hasta 03 de abril del año 2022) R.L. REINALDO FERREIRA GAMBOA (A partir del 04 de abril del año 2022)
CONTRATISTA	INGENIERIA FUTURISTA S.A.S. NIT No. 901236770-5 R.L. JOSE MANUEL RUEDA GARCIA, C.C. No 1.098.701.729 expedida en Bucaramanga.
SUPERVISIÓN	ADMINISTRATIVA: SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y COMERCIAL DE LA ESPL. TECNICA: SUBGERENCIA TECNICA / OPERATIVA DE LA ESPL.
INTERVENTORIA	JAIR ALBERTO VASQUEZ CARRILLO
VALOR DEL CONTRATO	MIL DOSCIENTOS VEINTE MILLONES CATORCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS CON CUARENTA Y UN CENTAVOS M/CTE (\$1.220.014.433,41).
PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS
PRORROGA No. 01	CUATRO (04) MESES
PRORROGA No. 02	DOS (02) MESES
PRORROGA No. 03	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS
PRORROGA No. 04	VEINTE (20) DIAS
FECHA ACTA INICIO	16 DE NOVIEMBRE DE 2021
SUSPENSION 1	24 DE DICIEMBRE DE 2021 A 10 DE ENERO DE 2022
FECHA DE REINICIO	11 DE ENERO DE 2022
FECHA DE TERMINACION	20 DE SEPTIEMBRE DE 2022
PORCENTAJE DE AVANCE A 31 DE AGOSTO 2022	81.11%

ESPL

Empresa de Servicios Públicos
DOMICILIARIOS DE LEBRÍJA (E.S.P.)
SANTANDER

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 106-2021

CONTRATO No.	106-2021
FECHA DE CELEBRACION	16 DE NOVIEMBRE DE 2021
OBJETO	"INTERVENTORIA PARA EL CONTRATO DE OBRA No. 104-2021 QUE TIENE COMO OBJETO CONTRATAR LA REPOSICION DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DE LA CALLE SEPTIMA (7) ENTRE CARRERAS 13 Y LA QUEBRADA LAS RAICES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA -SANTANDER. Y 9A DEL CASCO URBANO EN EL MUNICIPIO DE LEBRIJA, SANTANDER."
CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P.L. NIT No. 800.137.201-5 R.L. LUIS FERNANDO MANOSALVA VARGAS (Hasta 03 de abril del año 2022) R.L. REINALDO FERREIRA GAMBOA (A partir del 04 de abril del año 2022)
CONTRATISTA	JAIR ALBERTO VASQUEZ CARRILLO C.C. # 1.098.636.067 Expedida en Bucaramanga. NIT # 1098636067-0
SUPERVISIÓN	TECNICA: SUBGERENCIA TECNICO- OPERATIVA ADMINISTRATIVA: SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y COMERCIAL
VALOR DEL CONTRATO	NOVENTA MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$90.371.439)
PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS
PRORROGA No. 01	CUATRO (04) MESES
PRORROGA No. 02	DOS (02) MESES
PRORROGA No. 03	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS
PRORROGA No. 04	VEINTE (20) DIAS
FECHA DE INICIO	16 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSION No. 01	24 DE DICIEMBRE DE 2021 A 10 DE ENERO DE 2022
FECHA DE REINICIO No. 01	11 DE ENERO DE 2022
FECHA DE TERMINACION	20 DE SEPTIEMBRE DE 2022



CAPITULO III. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Durante la ejecución del Contrato de Obra e Interventoría, se han realizado Comités de Obra con frecuencia mínima de 1 reunión quincenal y esporádicamente según la necesidad que se ha presentado; Comités de los cuales reposan Actas y se anexan a este informe.

Como parte de las obligaciones establecidas en el Contrato de Interventoría No. 106-2021, se tiene la presentación de Informes de avance, los cuales han sido entregados a la empresa por parte del Contratista de Interventoría (Véase Anexos).

EJECUCION DE ACTIVIDADES

Las actividades realizadas por el contratista de obra a la fecha de 31 de agosto del año 2022 con relación al objeto contractual del presente Convenio Interadministrativo fueron las siguientes:

AVANCE FISICO DE LA OBRA	A 31 DE AGOSTO DEL AÑO 2022	81.11%
---------------------------------	------------------------------------	---------------

ITEM	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	EVIDENCIA
1	PRELIMINARES		
1.03	Cerramiento con tela de polipropileno	El contratista realizó cerramiento en las zonas donde realizó fundida de concreto, con el fin de limitar el paso por ese sector.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
1.05	Localización, medición, replanteo y control de obra	El contratista realizó control topográfico sobre la instalación de las redes de alcantarillado en la obra.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
1.08	Demolición de pozos existentes	El contratista realizó la demolición un pozo existente sobre el proyecto.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
2.01	Excavación en material común	El contratista ejecutó la excavación en material común por medio de la utilización de retroexcavadora para llegar a la profundidad de la instalación de tubería de alcantarillado residual y aguas lluvias.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
2.02	Excavación manual en material común	El contratista realizó excavación manual para los sumideros que estaban pendientes por realizarse y conexiones hidráulicas.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
2.04	Relleno con material seleccionado	El contratista realizó el relleno con material seleccionado sobre la tubería principal de alcantarillado y en la tubería de las domiciliarias.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
2.05	Relleno en arena para asentar tubería	El contratista realizó el Relleno en arena para asentar tubería, este proceso se realizó sobre la tubería principal y domiciliaria.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA

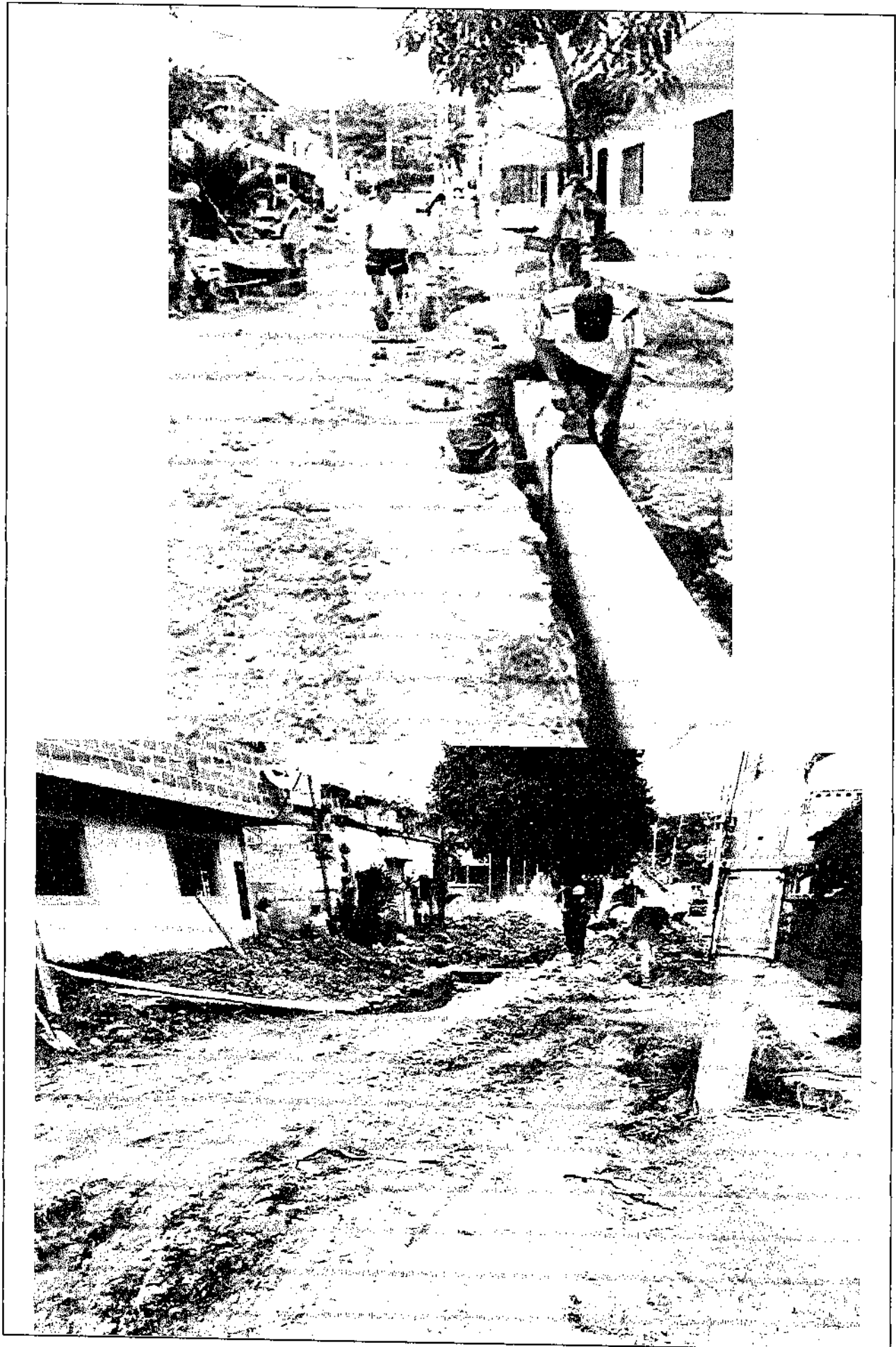
2.06	Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado	El contratista realizó el Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado por medio de volqueta de carga con ayuda de la retro excavadora.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA		
3.01	Suministro e instalación de tubería PVC RDE-21 de 4" inclu. Accesorios UM	El contratista realizó instalación de tubería hidráulica de 4" a lo largo del proyecto y por los dos costados de la vía.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
3.02	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 2" Incl. Accesorios UM	El contratista realizó instalación de tubería hidráulica de 2" para conectar dos sectores desarrollados de viviendas.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
3.06	Suministro e Instalación Tubería NOVAFORT de 12"	El contratista realizó instalación de tubería sanitaria de 12" para conectar dos sumideros al sistema de alcantarillado.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
3.07	Suministro e Instalación Válvula Compuerta de cierre 4" 300 psi	El contratista realizó la instalación de cuatro válvulas de compuerta para controlar el sistema de acueducto.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
4	OBRAS DE DRENAJE		
4.01	Sumidero SL-200	El contratista realizó la construcción de dos sumideros laterales para captar el agua lluvia de la vía y los andenes.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
4.02	Pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2 mts)	El contratista realizó la construcción del pozo de inspección que hacia falta conectar en el sistema de alcantarillado.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
5	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
5.01	Base Granular Compactada	El contratista realizó instalación de base granular para fundir el concreto hidráulico en el sector.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
5.02	Pavimento en concreto hidráulico vehicular de 4500 psi	El contratista realizó fundida de concreto hidráulico en el primer tramo de 45 metros lineales.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
5.03	Acero de Refuerzo Grado 60	El contratista realizó instalación de acero de refuerzo en el pavimento	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
6	ENSAYOS DE LABORATORIO		
6.01	Ensayos de laboratorio de Proctor Modificado y CBR en muestra inalterada	El contratista realizo ensayos de laboratorio de Proctor modificado y CBR en muestra inalterada	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
6.02	Ensayos de laboratorio de densidad de campo	El contratista realizó densidades de campo a la base para poder realizar la respectiva fundida de concreto, dando viable la actividad.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
7	ITEMS NO PREVISTOS		

7.04	Bordillo en concreto	El contratista realizó instalación de bordillo a cada costado de la vía con el fin de generar confinamiento para poder fundir el concreto.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
7.05	Suministro e Instalación TEE en HD de 4"x 4"	El contratista realizó instalación de empalmes de la tubería antigua con la nueva, dejando las conexiones hidráulicas funcionando.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
7.06	Suministro e Instalación TEE en HD de 4"x 2"	El contratista realizó instalación de empalmes de la tubería antigua con la nueva, dejando las conexiones hidráulicas funcionando para los sectores como portal de San Antonio.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA
7.07	Suministro e Instalación codo en HD de 4"	El contratista realizó instalación de empalmes de la tubería antigua con la nueva, dejando las conexiones hidráulicas funcionando.	INFORME DE CONTRATISTA DE OBRA

ESPL

Empresas de Estudios, Planes y
Diseños de Lebrón ESPL
INTEGRADA

EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE AVANCE DE OBRA



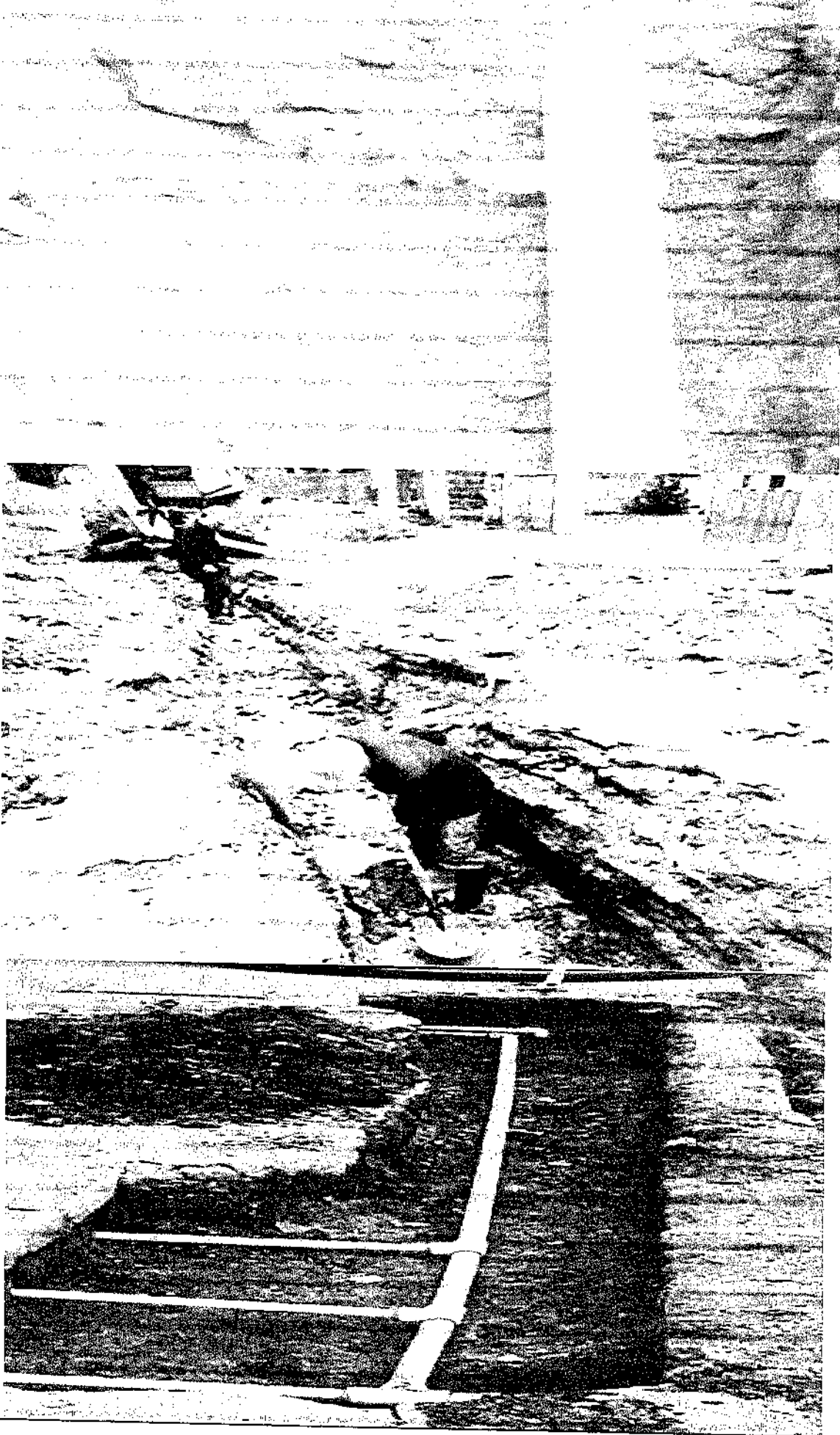


El personal de la Empresa de Servicios Públicos Domesticales de Lebuja E.S.P. trabajando en la limpieza de las calles.

ESPL

Empresa de Servicios Públicos
Demarcación de León, S.C.
MEXICO

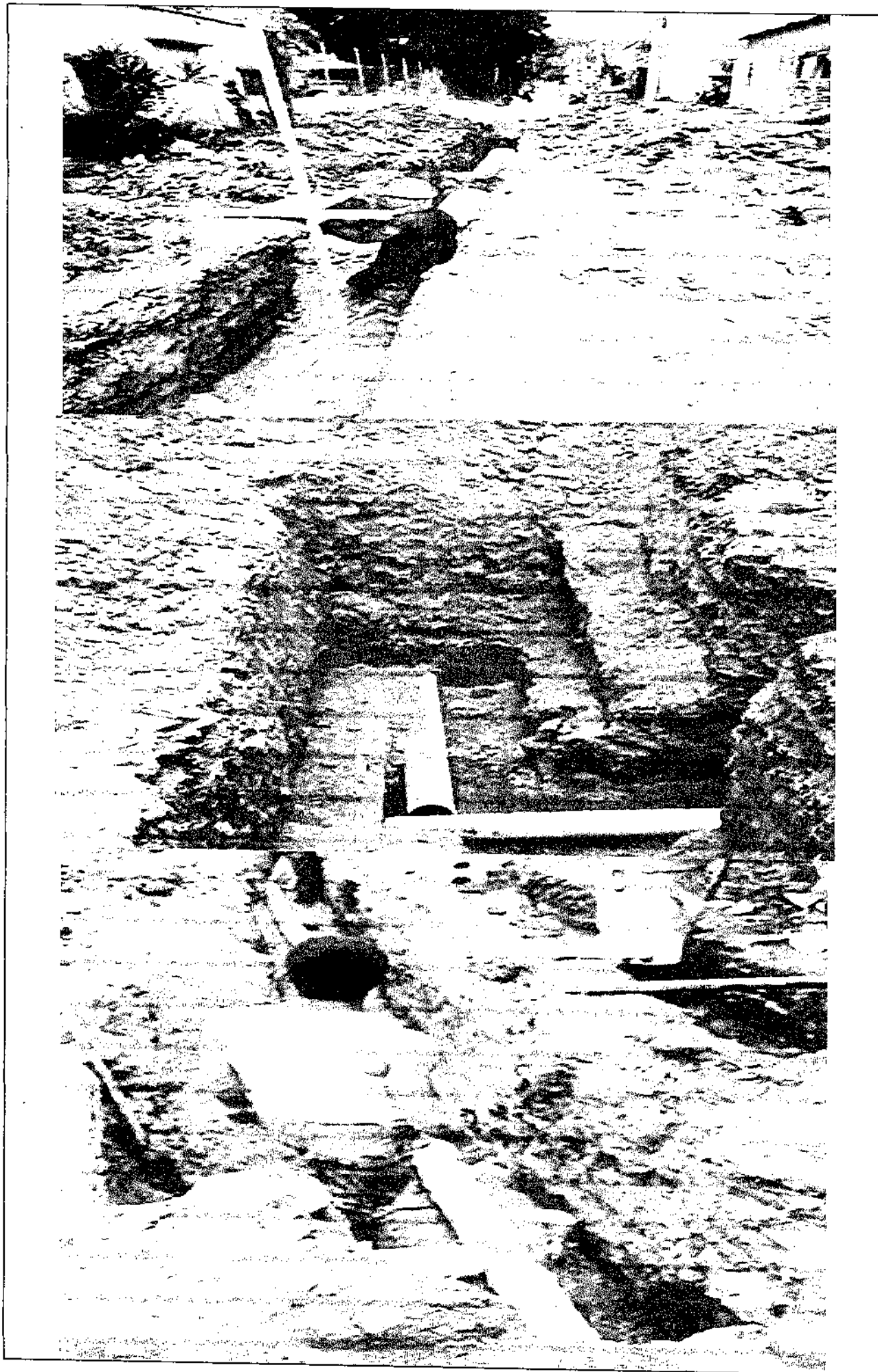




Trabajos de construcción de la planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Santo Domingo, República Dominicana.

ESPL

Commissariat de Service Polices
Boulevard de la Loi 457
MONTREAL



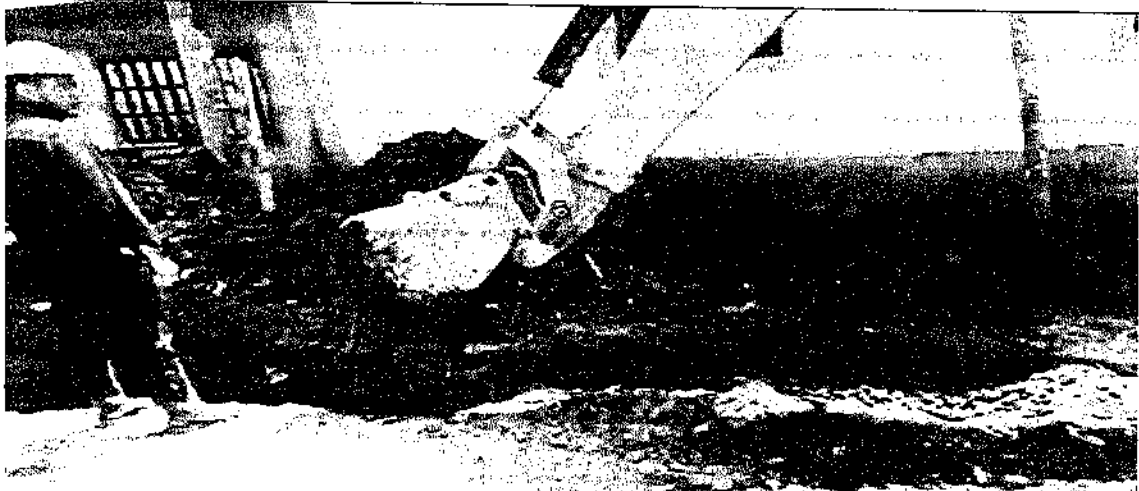
Document communiqué en vertu de la Loi sur l'accès à l'information
Document released pursuant to the Access to Information Act



ESPL

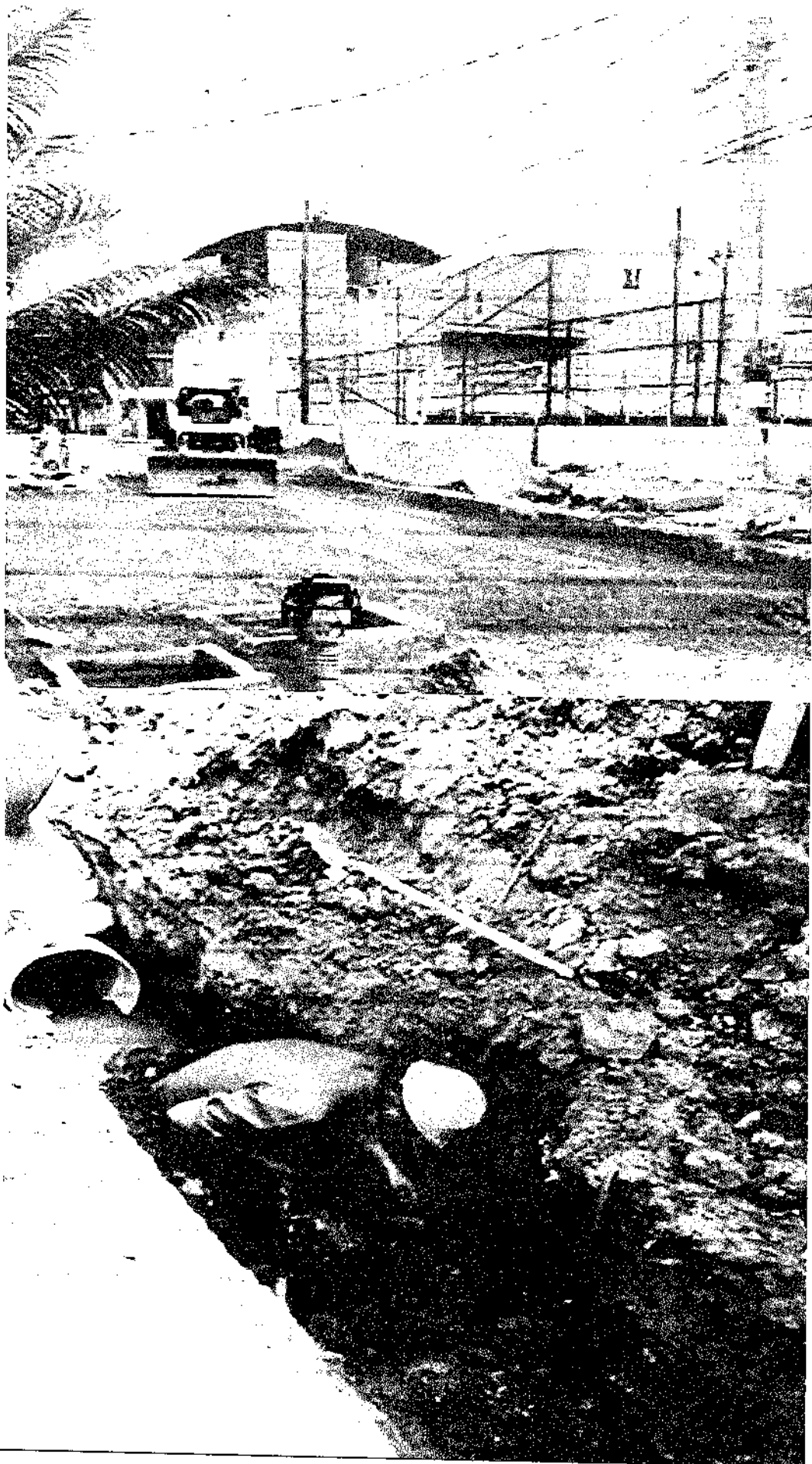
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
DOMINICANOS DE LECTRA C.A.
UNION RECTORAL





ESPL

Empresa de Servicios Públicos
Departamento de León, E.S.P.
CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN





CANTIDADES EJECUTADAS ACUMULADAS Y PENDIENTES POR EJECUTAR
A 31 DE AGOSTO DEL AÑO 2022

CANTIDADES CONTRACTUALES						CANTIDADES ACTUALIZADAS DEL ACTA DE MAYORES Y MENORES No. 3		PENDIENTES POR EJECUTAR		ACUMULADO EJECUTADO	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT	VR UNITARIO	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL
1.0	PRELIMINARES				\$ 128.638.931,62		\$ 86.173.112,90		\$ 5.685.561,59		\$ 80.487.551,30
1.01	Valla Informativa (dim. 3,0 x 1,5 mts.)	UN	1,00	\$ 833.580,00	\$ 833.580,00	1,00	\$ 833.580,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 833.580,00
1.02	Sistema de Señalización (Incluye reflectores, mecheros, cintas reflectivas, alquiler de señalización)	MES	2,00	\$ 2.057.500,00	\$ 4.115.000,00	2,00	\$ 4.115.000,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 4.115.000,00
1.03	Cerramiento con tela de polipropileno	ML	550,50	\$ 22.770,00	\$ 12.534.885,00	550,50	\$ 12.534.885,00	220,50	\$ 5.020.785,00	330,00	\$ 7.514.100,00
1.04	Campamento (Área mín. 25,00 M2)	GLB	1,00	\$ 1.910.571,00	\$ 1.910.571,00	1,00	\$ 1.910.571,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.910.571,00
1.05	Localización, Medición, Replanteo y Control de Obra (Incluye equipos de precisión y/o Topografía)	MES	4,00	\$ 4.734.800,00	\$ 18.939.200,00	5,50	\$ 26.041.400,00	0,00	\$ 0,00	5,50	\$ 26.041.400,00
1.06	Demolición de Pavimento Flexible	M2	164,12	\$ 16.350,00	\$ 2.683.362,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
1.07	Corte de Pavimento con Máquina para E = 3 cm.	ML	44,20	\$ 5.073,00	\$ 224.226,60	44,20	\$ 224.226,60	44,20	\$ 224.226,60	0,00	\$ 0,00
1.08	Demolición de Pozos existentes.	UND	3,00	\$ 440.550,00	\$ 1.321.650,00	4,00	\$ 1.762.200,00	1,00	\$ 440.550,00	3,00	\$ 1.321.650,00
1.09	Desinstalación de Tubería.	ML	251,90	\$ 16.952,00	\$ 4.270.208,80	221,07	\$ 3.747.578,64	0,00	\$ 0,00	221,07	\$ 3.747.578,64
1.12	Entibados para excavación Prof. = o > a 1,60 mts.	ML	955,58	\$ 59.157,00	\$ 56.529.246,06	379,50	\$ 22.450.081,50	0,00	\$ 0,00	379,50	\$ 22.450.081,50
1.13	Manejo de Aguas	ML	955,58	\$ 26.452,00	\$ 25.277.002,16	474,58	\$ 12.553.590,16	0,00	\$ 0,00	474,58	\$ 12.553.590,16
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA				\$ 106.342.252,80		\$ 208.396.726,17		\$ 1.216.483,7		\$ 207.180.486,3
2.01	Excavación en material común	M3	591,06	\$ 42.860,00	\$ 25.332.831,60	1440,07	\$ 61.721.485,92	1,17	\$ 50.233,67	1438,90	\$ 61.671.252,25
2.02	Excavación manual en material común	M3	75,17	\$ 48.510,00	\$ 3.646.496,70	75,17	\$ 3.646.496,70	6,54	\$ 317.328,17	68,63	\$ 3.329.168,54
2.03	Relleno compacto material común	M3	387,99	\$ 59.760,00	\$ 23.186.282,40	223,90	\$ 13.380.264,00	0,00	\$ 0,00	223,90	\$ 13.380.264,00
2.04	Relleno con material seleccionado	M3	226,42	\$ 94.455,00	\$ 21.386.501,10	587,85	\$ 55.525.371,75	2,24	\$ 211.845,19	585,61	\$ 55.313.526,56

2.05	Relleno en arena para asentar tubería	M3	152,75	\$ 98.940,00	\$ 15.113.085,00	269,77	\$ 26.691.043,80	4,71	\$ 465.765,77	265,06	\$ 26.225.278,03
2.06	Cargue y Retiro de sobrantes a botadero autorizado	M3	460,34	\$ 38.400,00	\$ 17.677.056,00	1235,21	\$ 47.432.064,00	4,46	\$ 171.310,88	1230,75	\$ 47.260.753,12
3.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				\$ 301.964.185,20		\$ 276.684.815,77	\$	13.246.393,7		\$ 263.438.422,0
3.01	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 4" Incl. Accesorios UM	ML	481,00	\$ 106.051,00	\$ 51.010.531,00	452,00	\$ 47.935.052,00	10,45	\$ 1.108.445,05	441,55	\$ 46.826.606,95
3.02	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 2" Incl. Accesorios UM	ML	6,00	\$ 58.736,00	\$ 352.416,00	6,00	\$ 352.416,00	3,80	\$ 223.196,80	2,20	\$ 129.219,20
3.03	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 24"	ML	222,70	\$ 588.909,00	\$ 131.150.034,30	190,18	\$ 111.998.713,62	0,00	\$ 0,00	190,18	\$ 111.998.713,62
3.04	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 20"	ML	22,10	\$ 396.855,00	\$ 8.770.495,50	55,00	\$ 21.827.025,00	0,33	\$ 130.962,15	54,67	\$ 21.696.062,85
3.05	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16"	ML	229,80	\$ 249.063,00	\$ 57.234.677,40	250,05	\$ 62.278.203,15	0,44	\$ 109.587,72	249,61	\$ 62.168.615,43
3.06	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 12"	ML	48,00			40,99		35,39	\$ 0,00	5,60	
3.07	Suministro e Instalación Válvula Compuerta de Cierre 4" 300 psi	UNID	4,00	\$ 1.337.206,00	\$ 5.348.824,00	4,00	\$ 5.348.824,00	0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 5.348.824,00
3.08	Suministro e Instalación Válvula purga 2"	UNID	1,00	\$ 760.610,00	\$ 760.610,00	1,00	\$ 760.610,00	1,00	\$ 760.610,00	0,00	\$ 0,00
3.09	Conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm Longitud < o = a 6,0 m	UNID	29,00	\$ 876.188,00	\$ 25.409.452,00	16,00	\$ 14.019.008,00	2,00	\$ 1.752.376,00	14,00	\$ 12.266.632,00
3.10	Conexiones domiciliarias Hidráulicas de 1/2" Longitud < o = a 6,0 m	UNID	29,00	\$ 750.937,00	\$ 21.777.173,00	16,00	\$ 12.014.992,00	12,00	\$ 9.011.244,00	4,00	\$ 3.003.748,00
3.11	Conexión a Pozos Existentes (Incluy. Demolicion y embone)	UNID	1,00	\$ 149.972,00	\$ 149.972,00	1,00	\$ 149.972,00	1,00	\$ 149.972,00	0,00	\$ 0,00
4.0	OBRAS DE DRENAJE				\$ 69.871.304,00		\$ 74.457.352,00		\$ 34.767.615,00		\$ 39.689.737,00
4.02	Sumidero SL-200	UNID	8,00	\$ 3.001.353,00	\$ 24.010.824,00	8,00	\$ 24.010.824,00	7,00	\$ 21.009.471,00	1,00	\$ 3.001.353,00
4.03	Pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2 mts)	UNID	10,00	\$ 4.586.048,00	\$ 45.860.480,00	11,00	\$ 50.446.528,00	3,00	\$ 13.758.144,00	8,00	\$ 36.688.384,00
5.0	ESTRUCTURA PAVIMENTO				\$ 289.452.913,50		\$ 157.363.143,21		\$ 90.337.467,19		\$ 67.025.675,70
5.01	Base Granular Compactada	M3	279,60	\$ 133.670,00	\$ 37.374.132,00	153,00	\$ 20.451.510,00	57,00	\$ 7.619.190	96,00	\$ 12.832.320,00
5.02	Pavimento en concreto hidráulico vehicular de 4500 psi	M3	279,60	\$ 787.464,00	\$ 220.174.934,40	153,00	\$ 120.481.992,00	95,40	\$ 75.124.065,6	57,60	\$ 45.357.926,40
5.03	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	3160,10	\$ 7.061,00	\$ 22.313.466,10	1557,61	\$ 10.998.284,21	306,31	\$ 2.162.854,9	1251,30	\$ 8.835.429,30
5.04	Juntas para pavimento rígido longitudinal	ML	233,00	\$ 13.681,00	\$ 3.187.673,00	133,00	\$ 1.819.573,00	133,00	\$ 1.819.573	0,00	\$ 0,00

5.05	Juntas para pavimento rígido transversal	ML	468,00	\$ 13.681,00	\$ 6.402.708,00	264,00	\$ 3.611.784,00	264,00	\$ 3.611.784	0,00	\$ 0,00
6.0	ENSAYOS DE LABORATORIO				\$ 7.444.808,00		\$ 7.444.808,00		\$ 5.487.055,80		\$ 1.957.752,00
6.01	Ensayos de laboratorio de Proctor Modificado y CBR en muestra inalterada	UND	2,00	\$ 762.092,00	\$ 1.524.184,00	2,00	\$ 1.524.184,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 1.524.184,00
6.02	Ensayos de laboratorio de densidad de campo	UND	48,00	\$ 108.392,00	\$ 5.202.816,00	48,00	\$ 5.202.816,00	44,00	\$ 4.769.248	4,00	\$ 433.568,00
6.03	Ensayos de laboratorio de resistencia a la compresión	UND	14,00	\$ 51.272,00	\$ 717.808,00	14,00	\$ 717.808,00	14,00	\$ 717.808	0,00	\$ 0,00
7.0	ITEMS NO PREVISTOS				\$ 0,00		\$ 93.194.437,07		\$ 19.942.019,11		\$ 73.252.280,17
7.01	Demolición de estructuras en concreto	M2		\$ 46.668,00		74,38	\$ 3.471.165,84	0,00	\$ 0,00	74,38	\$ 3.471.028,17
7.02	Concreto de 3000psi para estructuras	M3		\$ 850.032,00		7,00	\$ 5.950.224,00	0,00	\$ 0,00	7,00	\$ 5.950.224,00
7.03	Pozo de Inspección para domiciliarias de alcantarillado	UND		\$ 3.174.672,00		11,00	\$ 34.921.392,00	2,00	\$ 6.349.344,0	9,00	\$ 28.572.048,00
7.04	Bordillo en concreto	ML		\$ 138.614,00		280,39	\$ 38.865.313,63	40,39	\$ 5.597.953,6	240,00	\$ 33.267.360,00
7.05	Suministro e Instalación TEE en HD de 4"x 4"	UND		\$ 438.270,00		2,00	\$ 876.540,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 876.540,00
7.06	Suministro e Instalación TEE en HD de 4"x 2"	UND		\$ 311.270,00		5,00	\$ 1.556.350,00	3,00	\$ 933.810,0	2,00	\$ 622.540,00
7.07	Suministro e Instalación codo en HD de 4"	UND		\$ 246.270,00		2,00	\$ 492.540,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 492.540,00
7.08	Conexiones domiciliarias Hidráulicas de 3/4" Longitud < o = a 6,0 m	UND		\$ 768.904,25		6,00	\$ 4.613.425,50	6,00	\$ 4.613.425,5	0,00	\$ 0,00
7.09	Conexiones Hidráulicas de 3/4" para ramificación/proyección	UND		\$ 201.524,25		6,00	\$ 1.209.145,50	6,00	\$ 1.209.145,5	0,00	\$ 0,00
7.10	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 1" Incl. Accesorios UM	ML		\$ 68.796,70		18,00	\$ 1.238.340,60	18,00	\$ 1.238.340,6	0,00	\$ 0,00
SUBTOTAL COSTO DIRECTO											
					\$ 903.714.395,12		\$ 903.714.395,12		\$ 170.682.596,09		\$ 733.031.904,53
ADMINISTRACIÓN				29%			\$ 262.077.174,58		\$ 49.497.952,87		\$ 212.579.252,31
IMPREVISTOS				1%			\$ 9.037.143,95		\$ 1.706.825,96		\$ 7.330.319,05
UTILIDAD				5%			\$ 45.185.719,76		\$ 8.534.129,80		\$ 36.651.595,23
TOTAL (AIU)				35%			\$ 316.300.038,29		\$ 59.738.908,63		\$ 256.561.166,59
ACUMULADO COSTO TOTAL							\$ 1.220.014.433,41		\$ 230.471.362,29		\$ 989.593.071,12

CANTIDADES EJECUTADAS
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL AÑO 2022

CANTIDADES CONTRACTUALES				CANTIDADES ACTA PARCIAL No. 1		CANTIDADES ACTA PARCIAL No. 2		CANTIDADES ACTA PARCIAL No. 3		CANTIDADES ACTA PARCIAL No. 4		CANTIDADES ACTUALIZADAS DEL ACTA DE MAYORES Y MENORES No. 3		CANTIDADES ACTA PARCIAL No. 5		CANTIDADES ACTA PARCIAL No. 6	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT	VR UNITARIO	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL
1.0	PRELIMINARES				\$ 128.638.931,62		\$ 30.980.595,00		\$ 13.128.250,90		\$ 354.942,00		\$ 86.173.112,90		\$ 13.188.333,30		\$ 6.223.450,00
1.01	Valla informativa (dim. 3,0 x 1,5 mts.)	UN	1,00	\$ 833.580,00			\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 833.580,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
1.02	Sistema de Señalización (incluye reflectores, mecheros, cintas reflectivas, alquiler de señalización)	MES	2,00	\$ 2.057.500,00			\$ 2.057.500,00	1,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 4.115.000,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
1.03	Cerramiento con tela de polipropileno	ML	550,50	\$ 22.770,00			\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	550,50	\$ 12.534.885,00	0,00	\$ 0,00	150,00	\$ 3.415.500,00
1.04	Campamento (Area mln. 25,00 M2)	GLB	1,00	\$ 1.910.571,00			\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 1.910.571,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
1.05	Replanteo y Control de Obra (incluye equipos de precisión y/o Topografía)	MES	4,00	\$ 4.734.800,00			\$ 4.734.800,00	1,00	\$ 0,00	2,00	\$ 9.469.600,00	5,50	\$ 26.041.400,00	1,00	\$ 4.734.800,00	0,50	\$ 2.367.400,00
1.06	Demolición de Pavimento Flexible	M2	164,12	\$ 16.350,00			\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
1.07	Corte de Pavimento con Máquina para E = 3 cm.	ML	44,20	\$ 5.073,00			\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	44,20	\$ 224.226,60	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
1.08	Demolición de Pozos existentes.	UND	3,00	\$ 440.550,00			\$ 0,00	1,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 1.762.200,00	1,00	\$ 440.550,00	1,00	\$ 440.550,00
1.09	Desinstalación de Tubería.	ML	251,90	\$ 16.962,00			\$ 1.321.650,00	94,00	\$ 476.351,20	44,30	\$ 750.973,60	221,07	\$ 3.747.578,64	54,67	\$ 926.765,84	0,00	\$ 0,00
1.12	Entibados para excavación Prof. = o > a 1,60 mts.	ML	955,58	\$ 59.157,00			\$ 3.744.638,10	63,30	\$ 3.744.638,10	36,90	\$ 2.182.893,30	379,50	\$ 22.450.081,50	89,30	\$ 5.282.720,10	0,00	\$ 0,00
1.13	Manejo de Aguas	ML	955,58	\$ 26.452,00			\$ 1.674.411,60	63,30	\$ 1.674.411,60	159,10	\$ 4.208.513,20	474,58	\$ 11.553.590,16	68,18	\$ 1.803.497,96	0,00	\$ 0,00
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA				\$ 106.342.252,80		\$ 52.350.325,70		\$ 27.414.882,48		\$ 24.032.621,40		\$ 208.396.726,17		\$ 29.940.780,29		\$ 27.505.577,40

2.01	Excavación en material común	M3	591,06	\$ 42.860,00	\$ 25.332.831,60	341,65	\$ 14.643.119,00	195,26	\$ 8.368.641,30	287,70	\$ 12.330.822,00	127,95	\$ 5.483.937,00	1440,07	\$ 61.721.485,92	175,09	\$ 7.504.433,65	311,25	\$ 13.340.299,29
2.02	Excavación manual en material común	M3	75,17	\$ 48.510,00	\$ 3.646.496,70	18,62	\$ 903.256,20	3,65	\$ 177.255,54	17,04	\$ 826.610,40	13,59	\$ 659.250,90	75,17	\$ 3.646.496,70	0,00	\$ 0,00	15,72	\$ 762.795,50
2.03	Releño compacto material común	M3	387,99	\$ 59.760,00	\$ 23.186.282,40	98,60	\$ 5.892.336,00	\$ 2,17	\$ 3.117.923,02	73,13	\$ 4.370.248,80	0,00	\$ 0,00	223,90	\$ 13.380.264,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
2.04	Releño con material seleccionado	M3	236,42	\$ 94.455,00	\$ 21.386.501,10	147,90	\$ 13.969.894,50	75,46	\$ 7.127.831,22	134,63	\$ 12.716.476,85	96,89	\$ 9.151.292,06	587,85	\$ 55.525.371,75	114,69	\$ 10.833.389,54	16,04	\$ 1.514.642,60
2.05	Releño en arena para asfaltar tubería	M3	152,75	\$ 98.940,00	\$ 15.113.085,00	64,40	\$ 6.371.736,00	43,81	\$ 4.334.888,36	67,18	\$ 6.646.789,20	35,06	\$ 3.468.509,44	269,77	\$ 26.591.043,80	49,32	\$ 4.879.432,78	5,30	\$ 523.922,26
2.06	Cargue y Retiro de sobresantes a botadero autorizado	M3	460,34	\$ 38.400,00	\$ 17.677.056,00	275,26	\$ 10.569.984,00	111,68	\$ 4.288.343,04	235,53	\$ 9.044.352,00	137,23	\$ 5.269.632,00	1235,21	\$ 47.432.064,00	175,09	\$ 6.723.524,32	295,96	\$ 11.364.917,76
3.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA				\$ 301.964.185,20		\$ 82.547.048,00		\$ 42.422.785,00		\$ 58.926.406,32		\$ 27.311.899,09		\$ 276.684.815,77		\$ 45.388.424,58		\$ 6.841.859,06
3.01	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 4" Incl. Accesorios UM	ML	481,00	\$ 106.051,00	\$ 51.010.531,00		\$ 0,00	113,00	\$ 11.983.763,00	37,00	\$ 3.923.887,00	212,69	\$ 22.555.775,09	452,00	\$ 47.935.052,00	66,00	\$ 6.999.366,00	12,86	\$ 1.363.815,86
3.02	Suministro e Instalación Tubería PVC RDE-21 DE 2" Incl. Accesorios UM	ML	6,00	\$ 58.736,00	\$ 352.416,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 352.416,00	0,00	\$ 0,00	2,20	\$ 129.219,20
3.03	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 24"	ML	222,70	\$ 588.909,00	\$ 131.150.034,30	90,00	\$ 53.001.810,00	28,10	\$ 16.548.342,90	48,34	\$ 28.467.861,06	0,00	\$ 0,00	190,18	\$ 111.998.713,62	23,74	\$ 13.980.699,66	0,00	\$ 0,00
3.04	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 20"	ML	22,10	\$ 396.855,00	\$ 8.770.495,50		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	55,00	\$ 21.827.025,00	54,67	\$ 21.696.062,85	0,00	\$ 0,00
3.05	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 16"	ML	229,80	\$ 249.063,00	\$ 57.234.677,40	94,00	\$ 23.411.922,00	41,70	\$ 10.385.977,10	103,02	\$ 25.658.470,26	0,00	\$ 0,00	250,05	\$ 62.278.203,15	10,89	\$ 2.712.296,07	0,00	\$ 0,00
3.06	Suministro e Instalación Tubería NOVAFOR de 12"	ML	48,00											40,99				5,60	\$ 0,00
3.07	Suministro e Instalación Válvula Compuerta de cierre 4" 300 psi	UNID	4,00	\$ 1.337.206,00	\$ 5.348.824,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 5.348.824,00	0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 5.348.824,00
3.08	Suministro e Instalación Válvula purga 2"	UNID	1,00	\$ 760.610,00	\$ 760.610,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 760.610,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
3.09	Conexiones domiciliarias de alcantarillado de 315 x 160 mm Longitud < o = a 6,0 m	UNID	29,00	\$ 876.188,00	\$ 25.409.452,00	7,00	\$ 6.133.316,00	4,00	\$ 3.504.752,00	1,00	\$ 876.188,00	2,00	\$ 1.752.376,00	16,00	\$ 14.019.008,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
3.10	Conexiones domiciliarias Hidráulicas de 1/2" Longitud < o = a 6,0 m	UNID	29,00	\$ 750.937,00	\$ 21.777.173,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 3.003.748,00	16,00	\$ 12.014.992,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00

3.11	Conexión a Pozos Existentes (Incluy. Demolicion y embone)	UNID	1,00	\$ 149.972,00	\$ 149.972,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
4.0	OBRAS DE DRENAJE			\$ 69.871.304,00	\$ 149.972,00		\$ 4.586.048,00		\$ 4.586.048,00	\$ 4.586.048,00	\$ 74.457.352,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 7.587.401,00
4.02	Sumidero SL-200	UND	8,00	\$ 3.001.353,00	\$ 24.010.824,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 24.010.824,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 3.001.353,00
4.03	Pozo de Inspección D=1,20m de H (1 mts a 2 mts)	UND	10,00	\$ 4.586.048,00	\$ 45.860.480,00	1,00	\$ 4.586.048,00	4,00	\$ 4.586.048,00	\$ 4.586.048,00	\$ 50.446.528,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 4.586.048,00
5.0	ESTRUCTURA PAVIMENTO			\$ 289.452.913,50	\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 157.363.143,21		\$ 0,00		\$ 67.025.675,70
5.01	Base Granular Compactada	M3	279,60	\$ 133.670,00	\$ 37.374.132,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 20.451.510,00	0,00	\$ 0,00	96,00	\$ 12.832.320,00
5.02	Pavimento en concreto hidráulico vehicular de 4500 psi	M3	279,60	\$ 787.464,00	\$ 220.174.934,40		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 120.481.992,00	0,00	\$ 0,00	57,60	\$ 45.357.926,40
5.03	Acero de Refuerzo Grado 60	KG	3180,10	\$ 7.061,00	\$ 22.313.466,10		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 10.998.284,21	0,00	\$ 0,00	1251,30	\$ 8.835.429,30
5.04	Juntas para pavimento rígido longitudinal	ML	233,00	\$ 13.681,00	\$ 3.187.673,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 1.819.573,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
5.05	Juntas para pavimento rígido transversal	ML	468,00	\$ 13.681,00	\$ 6.402.708,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 3.611.784,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
6.0	ENSAYOS DE LABORATORIO			\$ 7.444.808,00	\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 7.444.808,00		\$ 0,00		\$ 1.957.752,00
6.01	Ensayos de laboratorio de Proctor Modificado y CBR en muestra inalterada	UND	2,00	\$ 762.092,00	\$ 1.524.184,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 1.524.184,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 1.524.184,00
6.02	Ensayos de laboratorio de densidad de campo	UND	48,00	\$ 108.392,00	\$ 5.202.816,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 5.202.816,00	0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 433.568,00
6.03	Ensayos de laboratorio de resistencia a la compresión	UND	14,00	\$ 51.272,00	\$ 717.808,00		\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 717.808,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
7.0	ITEMS NO PREVISTOS			\$ 0,00	\$ 0,00		\$ 0,00		\$ 23.062.728,00	\$ 11.299.568,00	\$ 93.194.437,07		\$ 2.631.004,17		\$ 35.258.980,00
7.01	Demolicion de estructuras en concreto	M2		\$ 46.668,00			\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 3.471.165,84	56,38	\$ 2.631.004,17	0,00	\$ 0,00
7.02	Concreto de 3000psi para estructuras	M3		\$ 850.092,00			\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 5.950.224,00	\$ 5.950.224,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
7.03	Pozo de Inspección para domiciliarias de alcantarillado	UND		\$ 3.174.672,00			\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 6.349.344,00	\$ 34.921.392,00	0,00	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00
7.04	Bordillo en concreto	ML		\$ 138.614,00			\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 38.865.313,63	0,00	\$ 0,00	240,00	\$ 33.267.360,00
7.05	Suministro e Instalación TEE en HD de 4"x 4"	UND		\$ 438.270,00			\$ 0,00				\$ 876.540,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 876.540,00
7.06	Suministro e Instalación TEE en HD de 4"x 2"	UND		\$ 311.270,00			\$ 0,00				\$ 1.556.350,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 622.540,00
7.07	Suministro e Instalación codo en HD de 4"	UND		\$ 246.270,00			\$ 0,00				\$ 492.540,00	0,00	\$ 0,00	2,00	\$ 492.540,00

1. **Suppose that a certain population**
 2. **is normally distributed with mean**
 3. **100 and standard deviation 15.**
 4. **Find the probability that a**
 5. **randomly selected individual**
 6. **from this population has a**
 7. **value greater than 115.**
 8. **Express your answer as a**
 9. **decimal rounded to two**
 10. **decimal places.**

CAPITULO IV. BALANCE FINANCIERO

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 0460-2021	
VALOR INICIAL DEL CONVENIO	\$1.310.851.431,50
Valor Aporte Municipio pagado	\$1.300.851.431,50
Valor Aporte Empulebrija	\$10.000.000
VALOR COMPROMETIDO	\$1.310.385.872,41
Valor Contrato Obra	\$1.220.014.433,41
Valor contrato Interventoría	\$90.371.439,00
Valor No Comprometido	\$465.559,09

CONTROL DE PAGOS

CONTRATO DE OBRA No. 104-2021	
Valor total del contrato	\$1.220.014.433,41
Valor anticipo	\$366.004.430,02
Valor Acta de pago No. 01	\$230.126.422,55
Valor Acta de pago No. 02	\$136.768.649,01
Valor Acta de pago No. 03	\$201.315.322,98
Valor Acta de pago No. 04	\$92.589.855,96
Valor Acta de pago No. 05	\$123.050.532,15
Valor Acta de pago No. 06	\$205.742.288,47
Saldo por cancelar	\$230.421.362,29

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 106-2021	
Valor total del contrato	\$90.371.439,00
Valor PRIMER PAGO	\$17.170.573,00
Valor SEGUNDO PAGO	\$9.940.858,00
Valor TERCER PAGO	\$21.686.144,73
Valor CUARTO PAGO	\$9.037.143,90
Valor QUINTO PAGO	\$15.236.624,61
Saldo por cancelar	\$17.300.094,76

De esta forma se presenta el Decimo Informe Mensual con relación a la ejecución del Convenio Interadministrativo No. 0460-2021 en Lebrija,

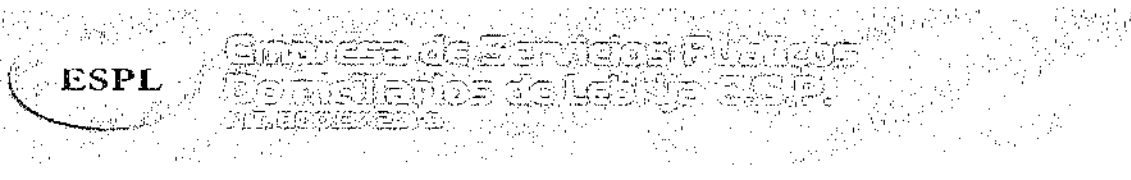
Atentamente,

DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ
Subgerente Técnico-Operativo


YAMILE FLOREZ VILLANOVA
Subgerente Administrativo y Comercial

ANEXO 1

INFORME DE OBRA



ANEXO 2

INFORME DE INTERVENTORIA