DIRECCIÓN DE CALIDAD DE SERVICIOS DE SALUD
SUBDIRECCIÓN INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE SERVICIOS DE SALUD

RESOLUCIÓN No. 11948 de 26/08/2021

"Por la cual se Concede Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo"

LA SUBDIRECTORA DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE SERVICIOS DE SALUD.

En uso de sus facultades legales conferidas en los artículos 23 de la ley 1562 de 2012 y 1o. de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social y en especial por las que le confiere el Decreto 507 del 6 de noviembre de 2013 de la Alcaldía Mayor de Bogotá y,

CONSIDERANDO:

Que el (la) señor(a) KAREN GINETH MAHECHA USECHE, identificado(a) con Cédula de ciudadanía 1033741942, ha solicitado Licencia para prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo como persona natural.

Que el peticionario ha presentado la documentación necesaria, exigida por el literal A del Artículo Segundo de la Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social.

Que revisada la solicitud presentada con su documentación anexa y verificado el cumplimiento de los requisitos exigidos por la Resolución No. 4502 de 2012 expedida por el Ministerio de Salud y Protección Social para el otorgamiento de la licencia de salud ocupacional, se considera procedente la expedición de licencia solicitada.

En mérito de lo expuesto, la Subdirectora de inspección, vigilancia y control de servicios de salud de la Secretaría Distrital de Salud

RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO: Conceder Licencia de Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo a KAREN GINETH MAHECHA USECHE, Identificado(a) con Cédula de ciudadanía 1033741942, como TECNÓLOGO EN GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.

ARTICULO SEGUNDO: La licencia otorgada comprende la prestación de servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo en las siguientes áreas o campos de acción:

- Educación
- Capacitación
- Apoyo en actividades de Higiene Industrial
- Apoyo en actividades de seguridad industrial
- Acompañamiento en la investigación del accidente de trabajo
- Ejecución del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo

ARTÍCULO TERCERO: La presente Licencia se concede por término de diez (10) años, es de carácter personal e intransferible, tendrá validez en todo el territorio nacional y puede solicitarse su renovación, por un término igual, en cualquier Secretaría Seccional o Distrital del país.

ARTICULO CUARTO: Cuando el titular de la licencia modifique alguna de las condiciones acreditadas en el momento de su obtención, deberá informar tal hecho a la Dirección de Calidad de Servicios de Salud - Subdirección Inspección, Vigilancia y Control de Servicios de Salud de esta Secretaría de Salud, a fin de que se proceda a modificar la resolución por la cual se otorgó la licencia. En caso contrario incurrirá en las sanciones previstas en las normas legales vigentes.

ARTICULO QUINTO: El titular de la licencia deberá dar estricto cumplimiento a las normas que regulan la materia, en especial a la Ley 1562 de 2012, Resolución 4502 del 28 de diciembre de 2012 y demás normas que la modifiquen o adicionen.

ARTICULO SEXTO: Notificar esta Resolución a KAREN GINETH MAHECHA USECHE informándole que de conformidad con el artículo 74 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo (Ley 1437 de 2011) contra la misma proceden los recursos de reposición y en subsidio apelación, los cuales podrá interponer ante esta Secretaría, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación de este acto administrativo.

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C. a los 26/08/2021

DORA DUARTE PRADA

Subdirectora Inspección, Vigilancia y Control de Servicios de Salud

Código de verificación: Y6nBVOVN6D

Elaboró: olinfante

Revisó: cevillanueva

Aprobó: dduarte

521

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

KAREN GINETH MAHECHA USECHE

Con Cedula de Ciudadania No. 1033741942

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad. le confiere el

Título de

TECNÓLOGO EN

GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

En testimonio de lo anterior. se firma el presente Titulo en Bogotá. a los veintinueve (29) dias del mes de julio de dos mil veintiuno (2021)

Firmado Digitalmente por

FABIO HERNANDEZ RODRIGUEZ
Subdirector de Centro CENTRO DE GESTION INDUSTRIAL
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

54140449 - 29/07/2021
No y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9211001693571CC1033741942C.

HEIGHTS SAFETY TRAINING COMPANY SAS

ORGANISMO CERTIFICADOR
BUREAU VERITAS
CO21.01294 20 Abril de 2021
ACREDITACION
ONAC 09-CPR-008

HST-TEC-24 ED.2 14/02/2022 CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS NIT: 900928416-9 LSST 5252 DE 2016 – 4759 DE 2019

Aprobación Mintrabajo 08SE2018220000000013804 Del 23 de abril de 2018

En Cumplimiento a la Res. 4272/2021 - NTC 6072

Hace constar que

MAHECHA USECHE KAREN GINETH

C.C. 1033741942

Realizo el curso de entrenamiento en:

TRABAJO EN ALTURAS, NIVEL **ACTUALIZACIÓN COORDINADORES TSA 4272**

Con una duración de **16** Horas, cumpliendo con todos los requisitos exigidos legales y normativos

En testimonio de lo anterior se firma en Bogotá D. C. al 20 de febrero de 2023

Fecha de culminación y expedición de la formación

Empresa que remite al trabajador: **INFRACIVIL & EQUIPOS SAS NIT: 900736883-3 Rep Legal: William Vergara**
ARL: Seguros Bolivar Sector construción

HST-2023-22687
Certificado digital

David Arturo Jaramillo Patrón
Representante Legal
HST COMPANY SAS

HST COMPANY
Heights Safety Training Sas
NIT 900.928.416-9
Licencia Salud Ocupacional 4759/19

Nicolás Calixto Morera
C.C: 74.811.791
Lic. S.O. 3482 de 19/07/2022
Entrenador de TSA DP2019003 de la
Escuela tecnológica del Oriente

PARA CORROBORAR LA AUTENTICIDAD DE LOS CERTIFICADOS Y SU LEGALIDAD COTEJE SIEMPRE LOS DATOS DEL CERTIFICADO CON LOS DE LA RESOLUCIÓN DE LA EMPRESA, EN CASO DE CUALQUIER IRREGULARIDAD DENUNCIE

Verifica la formación y constancia vocacional

www.hstcompany.com.co -comercial@hstcompany.com.co Teléfonos: 601-5307902-3134170109 Bogotá-Colombia Calle 68 B BIS 70C -26 Barrio Laurel-Engativá

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.033.741.942

MAHECHA USECHE

APELLIDOS

KAREN GINETH

NOMBRES

Karen Mahecha

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 01-FEB-1992

BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.63
ESTATURA

O+
G.S. RH

F
SEXO

15-FEB-2010 BOGOTA D.C
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-1500150-00241831-F-1033741942-20100618 0022354028A 1 34132498

PRESUPUESTO GENERAL

Item	Cod. APU	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1		**PRELIMINARES Y ANDENES**				
1,1	A010	Demolición de andén	m²	11,00	$ 17.376,91	$ 191.146,01
1,2	A011	Demolición de vía	m²	110,95	$ 33.532,60	$ 3.720.441,97
1,3	A012	Reposición de vía en pavimento asfáltico	m²	110,95	$ 107.829,39	$ 11.963.670,82
1,4	A013	Andén en concreto 3500PSI en sitio E=0.10m	m²	9,20	$ 109.985,97	$ 1.011.870,92
						$ 16.887.129,72
2		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
2,1	A005	Relleno con recebo común compactado al 95% del PM en capas de e=0.2m (Incluye	m³	1225,53	$ 84.324,00	$ 103.341.591,72
2,2	A124	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye sobrantes a una distancia menor de	m³	1235,25	$ 21.895,98	$ 27.047.009,30
						$ 130.388.601,02
3		**REDES DE DISTRIBUCIÓN**				
3,1	A046	Suministro e instalación de tubería PVC-UM RDE 21 Ø3"	ml	238,37	$ 60.646,46	$ 14.456.296,67
3,2	A048	Suministro e instalación de tubería PVC-UM RDE 21 Ø6"	ml	20,80	$ 152.545,81	$ 3.172.952,85
3,3	A049	Suministro e instalación de tubería PVC-UM RDE 21 Ø10"	ml	10,40	$ 402.117,17	$ 4.182.018,57
3,4	A050	Suministro e instalación de tubería PVC-UM RDE 21 Ø12"	ml	6,00	$ 563.573,20	$ 3.381.439,20
3,5	A051	Suministro e instalación de Codo 90° PVC-UM Ø3"	Und	3,00	$ 148.846,82	$ 446.540,46
3,6	A055	Suministro e instalación de Codo 45° PVC-UM Ø6"	Und	1,00	$ 340.098,93	$ 340.098,93
3,7	A057	Suministro e instalación de Codo 22.5° PVC-UM Ø10"	Und	1,00	$ 1.644.947,37	$ 1.644.947,37
3,8	A058	Suministro e instalación de Codo 11.25° PVC-UM Ø6"	Und	1,00	$ 318.212,90	$ 318.212,90
3,9	A059	Suministro e instalación de Codo 11.25° PVC-UM Ø10"	Und	1,00	$ 1.351.715,22	$ 1.351.715,22
3,10	A064	Suministro e instalación de Unión universal HD Ø4"	Und	8,00	$ 642.228,79	$ 5.137.830,32
3,11	A073	Suministro e instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente Junta rápida HD	Und	5,00	$ 921.757,68	$ 4.608.788,40
3,12	A097	Suministro e instalación de tapa válvula Chorote (Incluye tubería en PVC-ALC 8")	Und	4,00	$ 933.780,69	$ 3.735.122,76
3,13	A099	Suministro e instalación de reducción PVC-UM Ø4"x3"	Und	1,00	$ 902.286,90	$ 902.286,90
3,14	A100	Suministro e instalación de Unión de repararación PVC-UM Ø3"	Und	46,00	$ 89.226,74	$ 4.104.430,04
3,15	A101	Suministro e instalación de Unión de repararación PVC-UM Ø6"	Und	12,00	$ 132.728,44	$ 1.592.741,28
3,16	A103	Suministro e instalación de Unión de repararación PVC-UM Ø12"	Und	2,00	$ 1.664.563,67	$ 3.329.127,34
3,17	A108	Empate a red existente PVC-UM Ø3"x3"	Und	8,00	$ 333.213,52	$ 2.665.708,16
3,18	A109	Empate a red existente PVC-UM Ø4"x3"	Und	3,00	$ 1.114.814,56	$ 3.344.443,68
3,19	A110	Empate a red existente PVC-UM Ø4"x4"	Und	1,00	$ 499.000,03	$ 499.000,03
3,20	A111	Empate a red existente PVC-UM Ø6"x6"	Und	1,00	$ 1.237.466,14	$ 1.237.466,14
3,21	A112	Empate a red existente PVC-UM Ø8"x8"	Und	1,00	$ 4.385.058,34	$ 4.385.058,34
3,22	A113	Empate a red existente PVC-UM Ø10"x3"	Und	1,00	$ 5.640.525,65	$ 5.640.525,65
3,23	A117	Empate a red existente PVC-UM Ø12"x6"	Und	1,00	$ 7.019.808,97	$ 7.019.808,97
3,24	A122	Suministro e instalación de Tee HD Ø6"X3"X6"	Und	3,00	$ 259.781,04	$ 779.343,12
3,25	A123	Suministro e instalación de Tee HD Ø12"X6"X12"	Und	2,00	$ 259.781,04	$ 519.562,08
						$ 78.795.465,38
4		**MACROMEDIDORES**				
4,1	A002	Localización y replanteo, control topográfico estructuras	m²	41,25	$ 26.729,97	$ 1.102.611,26
4,4	A027	Suministro y colocación de concreto pobre de 1.500 PSI	m³	2,07	$ 460.765,40	$ 953.784,38
4,5	A029	Suministro y colocación de concreto de 4.000 PSI para columnas y muros	m³	39,00	$ 633.079,84	$ 24.690.113,76
4,6	A032	Suministro y armado de acero figurado de refuerzo 60.000 PSI (incluye alambre)	kg	1284,58	$ 8.453,00	$ 10.858.554,74
4,7	A033	Suministro e instalación de cinta PVC para juntas frias	ml	42,00	$ 61.527,95	$ 2.584.173,90
4,8	A037	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø6"	Und	1,00	$ 1.945.025,65	$ 1.945.025,65
4,9	A038	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø6"	Und	4,00	$ 3.488.143,81	$ 13.952.575,24
4,10	A041	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø10"	Und	2,00	$ 2.734.943,25	$ 5.469.886,50
4,11	A042	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø10"	Und	8,00	$ 8.120.443,15	$ 64.963.545,20
4,12	A048	Suministro e instalación de tubería PVC-UM RDE 21 Ø6"	ml	5,00	$ 152.545,81	$ 762.729,05
4,13	A049	Suministro e instalación de tubería PVC-UM RDE 21 Ø10"	ml	10,00	$ 402.117,17	$ 4.021.171,70
4,14	A065	Suministro e instalación de Unión universal bridada HD Ø6"	Und	2,00	$ 838.131,13	$ 1.676.262,26
4,15	A066	Suministro e instalación de Unión universal bridada HD Ø10"	Und	4,00	$ 1.656.776,30	$ 6.627.105,20
4,16	A068	Suministro e instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente BxB HD Ø2"	Und	6,00	$ 832.713,90	$ 4.996.283,40
4,17	A070	Suministro e instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente BxB HD Ø10"	Und	6,00	$ 7.092.114,06	$ 42.552.684,36
4,18	A076	Suministro e instalación de Tee reducida BxB HD Ø6"x2"	Und	2,00	$ 2.092.917,91	$ 4.185.835,82
4,19	A077	Suministro e instalación de Tee reducida BxB HD Ø10"x2"	Und	4,00	$ 3.677.946,73	$ 14.711.786,92
4,20	A079	Suministro e instalación de reducción concéntrica BxB HD Ø8"x4"	Und	2,00	$ 1.324.901,76	$ 2.649.803,52
4,21	A080	Suministro e instalación de reducción concéntrica BxB HD Ø12"x10"	Und	4,00	$ 2.889.608,74	$ 11.558.434,96
4,22	A081	Suministro e instalación de Filtro en Yee BxB HD Ø6"	Und	1,00	$ 2.657.091,51	$ 2.657.091,51
4,23	A082	Suministro e instalación de Filtro en Yee BxB HD Ø10"	Und	2,00	$ 5.080.791,90	$ 10.161.583,80
4,24	A084	Suministro e instalación de Válvula ventosa de triple efecto bridada HD Ø2"	Und	6,00	$ 1.473.052,93	$ 8.838.317,58
4,25	A085	Suministro e instalación de paso plástico con refuerzo en acero	Und	15,00	$ 146.729,41	$ 2.200.941,15
4,26	A086	Suministro e instalación de tapa de acceso metálica pivotante en HD Ø0.70m	Und	3,00	$ 1.528.917,49	$ 4.586.752,47
4,27	A087	Suministro e instalación Macromedidor de flujo electromagnético Ø6"	Und	1,00	$ 17.502.118,09	$ 17.502.118,09
4,28	A088	Suministro e instalación Macromedidor de flujo electromagnético Ø10"	Und	2,00	$ 21.600.327,07	$ 43.200.654,14
4,29	A097	Suministro e instalación de tapa válvula Chorote (Incluye tubería en PVC-ALC 8")	Und	3,00	$ 933.780,69	$ 2.801.342,07
4,30	A124	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye sobrantes a una distancia menor de	m³	101,07	$ 21.895,98	$ 2.213.026,70
						$ 314.424.195,33

COSTO DIRECTO OBRA CIVIL		**$ 540.495.391,45**
ADMINISTRACION	**25,00%**	$ 135.123.847,85
IMPREVISTOS	**1,00%**	$ 5.404.953,91
UTILIDAD	**5,00%**	$ 27.024.769,57
TOTAL OBRA CIVIL		**$ 708.048.962,78**

ARQ. ANDRES FERNANDO ACOSTA MAHECHA
MP 25802008-1136539
Representante Legal CONSORCIO FASE I SECTORIZACION

ANALISIS DE AIU -CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE LA SECTORIZACIÓN, ADEMÁS DE LA INCORPORACIÓN DE NUEVAS VÁLVULAS, TUBERÍAS Y DEMÁS ACCESORIOS HIDRÁULICOS EN EL MUNICIPIO DE MOSQUERA CUNDINAMARCA

Valor estimado del costo directo	540.495.391,45
Plazo de ejecución estimado (meses)	6,00
Valor total del contrato (Pesos)	540.495.391,45
Valor total del contrato (SMMLV)	404,39
Valor total del anticipo	-
Costos directos no afectados por AIU	-
Presupuesto oficial de obra	708.048.962,78

CAPITULO	TIPO DE GASTO	TITULO	ESPECIALIZACIÓN	EXPERIENCIA	UND	CANT	DEDICACION	SALARIO MENSUAL	FACTOR PRESTACIONAL	TIEMPO	TIEMPO	VALOR PARCIAL	TOTAL
1	ADMINSITRACIÓN												
1.1	PERSONAL PROFESIONAL												48.531.012,00
1.1.1	Director de obra	PROFESIONAL	SI	8 - 10	un	1	30%	8.000.000,00	55,1%	1,00	6,00	1.116.576,00	
1.1.2	Residente de obra	PROFESIONAL	NO	4 - 6	un	3	100%	6.000.000,00	100,0%	4,00	6,00	43.200.000,00	
	Especialista en estructuras	PROFESIONAL	SI	6 - 8	un	1	10%	6.000.000,00	55,1%	1,00	6,00	279.144,00	
1.1.6	Especialista en geotecnia	PROFESIONAL	SI	6 - 8	un	1	5%	6.000.000,00	55,1%	1,00	6,00	139.572,00	
1.1.7	Especialista Hidraulico y Sanitario	PROFESIONAL	SI	6 - 8	un	1	50%	6.000.000,00	55,1%	1,00	6,00	1.395.720,00	
1.1.9	Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo, y Socia	PROFESIONAL	NO	0 - 2	un	1	100%	4.000.000,00	100,0%	1,00	6,00	2.400.000,00	
1.2	PERSONAL TÉCNICO Y PERSONAL AUXILIAR												23.337.691,50
1.2.1	Topografo Inspector	TÉCNICO	NO	0 - 2	un	3	50%	2.736.114,00	67,6%	1,00	6,00	2.063.700,30	
1.2.2	SST	TÉCNICO	NO	0 - 2	un	6	100%	1.969.814,00	100,0%	3,00	6,00	21.273.991,20	
2	GASTOS INDIRECTOS												
2.1	POLIZAS Y GARANTIAS		Descripción		UND	CANT	Vr. Base	% Asegurado	%Tasa Aseguradora		Vigencia del amparo (meses)	Valor ($) (incuye IVA y costos de expedición)	8.850.812,03
2.1.3	Cumplimiento	Art. 2.2.1.2.3.1.12			un	1	708.048.962,78	10,00%	1,00%		12	708.048,96	
2.1.4	Estabilidad y calidad de obra	Art 2.2.1.2.3.1.14.			un	<<<<< <<<<<	708.048.962,78	20,00%	1,00%		60	1.416.097,93	
2.1.5	Pago de salarios, prestaciones sociales, legales e indemnizaciones laborales	Art. 2.2.1.2.3.1.13			un	1	708.048.962,78	5,00%	1,00%		48	354.024,48	
2.1.6	Póliza Responsabilidad civil extracontractual	Decreto Número 1082 de 2015	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL		un	1	708.048.962,78	3	0,30%		12	6.372.440,67	
2.3	IMPUESTOS, TASAS Y CONTRIBUCIONES (% calculados sobre el valor del contrato)						% resp. al valor del contrato						47.439.280,51
2.3.1	Contribución especial sobre contratos de obra pública						5,00%					35.402.448,14	
2.3.3	Estampillas Procultura						1,00%					7.080.489,63	
2.3.6	Estampilla Pro Electrificación Rural						0,30%					2.124.146,89	
2.3.8	Gastos bancarios 4X1000						0,40%					2.832.195,85	
	TOTAL GASTOS ADMINISTRACIÓN						25,2500%						128.158.596,04
3	IMPREVISTOS						1,00%						5.404.954,00
4	UTILIDAD						5,00%						35.402.448,00
5	TOTAL A.I.U.						31,25%						**167.553.571,33**
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO AJUSTADO AL PESO												708.048.962,78

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cod. APU	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR
A001	Localización y replanteo, control topográfico	ml	$ 6.163

COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0131	Estaca de madera de 4x4x30cm	Und	$ 2.978	0,02	1,05	$ 63
						$ -
					Subtotal Material	$ 63

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%	$ 421
0011	Estación Total con precisión angular de 6" y lineal 2mm	Hr	$ 22.102	$ 22.102 15	$ 1.473
				Subtotal EQUIPO	$ 1.894

COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
					$ -
					$ -
				otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0005	Topógrafo	1	$ 140.074	203%	$ 284.349	100,00	$ 2.843
0004	Cadenero	1	$ 67.119	203%	$ 136.251	100,00	$ 1.363
						Subtotal M.O.	$ 4.206

A002	Localización y replanteo, control topográfico estructuras	m³	$ 26.730

COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0131	Estaca de madera de 4x4x30cm	Und	$ 2.978	6	1,05	$ 18.761
						$ -
					Subtotal Material	$ 18.761

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%	$ 619
0011	Estación Total con precisión angular de 6" y lineal 2mm	Hr	$ 22.102	$ 22.102 19	$ 1.163
				Subtotal EQUIPO	$ 1.782

COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
					$ -
					$ -
				otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0005	Topógrafo	1	$ 140.074	203%	$ 284.349	90,00	$ 3.159
0004	Cadenero	2	$ 67.119	203%	$ 136.251	90,00	$ 3.028
						Subtotal M.O.	$ 6.187

A003	Excavación mecánica en material común o conglomerado	m³	$ 10.973

COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
						$ -
						$ -
					Subtotal Material	$ -

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%	$ 562
0022	Retroexcavadora sobre llantas motor 62HP	Hr	$ 143.829	$ 143.829 30	$ 4.794
				Subtotal EQUIPO	$ 5.356

COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
					$ -
					$ -
				otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0003	Operador de maquinaria pesada	1	$ 124.315	203%	$ 252.360	44,93	$ 5.617
							$ -
						Subtotal M.O.	$ 5.617

A004	Excavación manual en material común o conglomerado	m³	$ 60.276

COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
						$ -
						$ -
					Subtotal Material	$ -

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%	$ 5.480
					$ -
				Subtotal EQUIPO	$ 5.480

COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
					$ -
					$ -
				otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0001	Ayudante	2	$ 58.364	203%	$ 118.479	8,00	$ 29.620
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	8,00	$ 25.177
						Subtotal M.O.	$ 54.797

A005	Relleno con recebo común compactado al 95% del PM en capas de e=0.2m (incluye suministro, transporte e instalación)	m³	$ 84.324

COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0132	Relleno tipo 2 "Recebo" (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU 2026	m³	$ 84.324	1	1,00	$ 84.324
						$ -
					Subtotal Material	$ 84.324

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					$ -

							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-

A006	Relleno con material de excavación compactado (Incluye suministro, transporte e instalación)					m³	$ 33.882	
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0166	RELLENO CON MATERIAL DE excavación (Incluye,suministro,transporte e instalació		m³	$ 33.882	1	1,00	$	33.882
							$	-
						Subtotal Material	$	33.882
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-

A007	Relleno con base granular compactada (Norma INVIAS 330) (Incluye suministro, transporte e instalación)					m³	$ 192.690	
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0167	Relleno con base granular (Norma INVIAS 330) (Incluye suministro, transporte e in:		m³	$ 192.690	1	1,00	$	192.690
							$	-
						Subtotal Material	$	192.690
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-

A008	Retiro, transporte y disposición de material (16 km)					m³	$ 46.206	
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0134	Derecho a botadero		m³	$ 4.599	1	1,00	$	4.599
							$	-
						Subtotal Material	$	4.599
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$	927
0022	Retroexcavadora sobre llantas motor 62HP		Hr	$ 143.829	$ 143.829	30	$	4.794
						Subtotal EQUIPO	$	5.721
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
0145	transporte de materiales excavación / prestamo		m³/km	$ 1.663	$ 1.663	0,0625	$	26.615
							$	-
						otal TRANSPORTE	$	26.615
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	40,00	$	2.962
0003	Operador de maquinaria pesada	1	$ 124.315	203%	$ 252.360	40,00	$	6.309
						Subtotal M.O.	$	9.271

A009	Descapote a maquina e=0.20m					m²	$ 4.554	
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0168	Descapote a maquina e=0.20m -ICCU 2026		m²	$ 2.142	1	1,02	$	2.185
							$	-
						Subtotal Material	$	2.185
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	2	$ 58.364	203%	$ 118.479	100,00	$	2.370
							$	-
						Subtotal M.O.	$	2.370

A010	Demolición de andén					m²	$ 17.377	
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$	1.580
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	1.580

COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
						$ -
						$ -
					otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0001	Ayudante	2	$ 58.364	203%	$ 118.479	15,00	$ 15.797
							$ -
						Subtotal M.O.	$ 15.797

A011	Demolición de vía					m³	$ 33.533
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
							$ -
					0,1	1,02	$ -
						Subtotal Material	$ -

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%	$ 2.922
0010	Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm. capacidad de disco: des		Hr	$ 13.853	$ 13.853	10	$ 1.385
						Subtotal EQUIPO	$ 4.308

COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
						$ -
						$ -
					otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0001	Ayudante	2	$ 58.364	203%	$ 118.479	15,00	$ 15.797
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	15,00	$ 13.428
						Subtotal M.O.	$ 29.225

A012	Reposición de vía en pavimento asfáltico					m²	$ 107.829
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0183	Andén en concreto 3500PSI en sitio E=0,10m - ICCU2026		m²	$ 96.178	1	1,00	$ 96.178
0184	Refuerzo en malla electrosoldada - ICCU 2026		kg	$ 11.651	1	1,00	$ 11.651
						Subtotal Material	$ 107.829

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
						$ -
						$ -
					Subtotal EQUIPO	$ -

COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
						$ -
						$ -
					otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						Subtotal M.O.	$ -

A013	Andén en concreto 3500PSI en sitio E=0,10m					m²	$ 109.986
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0183	Andén en concreto 3500PSI en sitio E=0,10m - ICCU2026		m²	$ 96.178	1	1,02	$ 98.102
0184	Refuerzo en malla electrosoldada - ICCU 2026		kg	$ 11.651	1	1,02	$ 11.884
						Subtotal Material	$ 109.986

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -		$ -
						$ -
					Subtotal EQUIPO	$ -

COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
						$ -
						$ -
					otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						Subtotal M.O.	$ -

A015	Excavación mecánica en material común o conglomerado para tuberías					m³	$ 28.095
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						Subtotal Material	$ -

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%	$ 1.682
0022	Retroexcavadora sobre llantas motor 62HP		Hr	$ 143.829	$ 143.829	15	$ 9.589
						Subtotal EQUIPO	$ 11.271

COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
						$ -
						$ -
					otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0003	Operador de maquinaria pesada	1	$ 124.315	203%	$ 252.360	15,00	$ 16.824
							$ -
						Subtotal M.O.	$ 16.824

A016	Excavación manual en material común o conglomerado para tuberías					m³	$ 61.254
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						Subtotal Material	$ -

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%	$ 5.569
						$ -
					Subtotal EQUIPO	$ 5.569

COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
						$ -

							$	-
						otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	3	$ 58.364	203%	$ 118.479	10,00	$	35.544
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	10,00	$	20.141
						Subtotal M.O.	$	55.685

A017	Relleno con Triturado compactado (Incluye suministro, transporte e instalación)					m³	$ 83.544
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0186	Relleno con Triturado grueso (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU 2(	m³	$ 83.544	1	1,00	$	83.544
						$	-
					Subtotal Material	$	83.544
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
						$	-
						$	-
					Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
						$	-
						$	-
					otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-

A018	Relleno tipo Arena de peña (Incluye suministro, transporte e instalación)					m³	$ 162.536
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0187	Relleno tipo Arena de peña (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU 202	m³	$ 162.536	1	1,00	$	162.536
						$	-
					Subtotal Material	$	162.536
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
						$	-
						$	-
					Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
						$	-
						$	-
					otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-

A019	Relleno con material de excavación(Incluye,suministro,transporte e instalación)					m³	$ 33.882
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0189	RELLENO CON MATERIAL DE excavación (Incluye,suministro,transporte e instalació	m³	$ 33.882	1	1,00	$	33.882
						$	-
					Subtotal Material	$	33.882
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
						$	-
						$	-
					Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
						$	-
						$	-
					otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-

A020	Suministro e instalación de geotextil NT1800 (estabilización, filtro y separación)					m²	$ 11.161
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0190	Geotextil NT1800 (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU 2026	m²	$ 11.161	1	1,00	$	11.161
						$	-
					Subtotal Material	$	11.161
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
						$	-
						$	-
					Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
						$	-
						$	-
					otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-

A021	Caja de inspección en mampostería 0.60x0.60m (Incluye base y tapa)					Und	$ 857.281
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0170	Concreto 3.000 psi (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU 2026	m³	$ 535.598	0,11	1,05	$	60.737
0127	Ladrillo Macizo 20x10x6	Und	$ 1.200	168,00	1,05	$	211.680
0191	Mortero 1:3 arena lavada de peña (Incluye suministro, transporte e instalación) - I(	m³	$ 555.616	0,10	1,05	$	58.340
0188	Mortero 1:4 arena lavada de peña (Incluye suministro, transporte e instalación) - IC	m³	$ 542.652	0,16	1,05	$	91.166
0148	Acero figurado de 60.000 psi (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU 2(	kg	$ 8.453	5,00	1,05	$	44.378
					Subtotal Material	$	466.300
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%		$	35.544
						$	-
					Subtotal EQUIPO	$	35.544
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL

							$	-
							$	-
						otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	0,90	$	131.643
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	0,90	$	223.794
						Subtotal M.O.	$	355.437

A027	Suministro y colocación de concreto pobre de 1.500 PSI					m³	$ 460.765
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0031	Concreto 1.500 PSI - ICCU 2025		m³	$ 424.240	1	1,05	$ 445.452
							$ -
						Subtotal Material	$ 445.452
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 1.392
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 1.392
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	40,00	$ 5.035
0001	Ayudante	3	$ 58.364	203%	$ 118.479	40,00	$ 8.886
						Subtotal M.O.	$ 13.921

A028	Suministro y colocación de concreto de 3.000 PSI para columnetas y losas					m³	$ 562.378
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0030	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2025		m³	$ 535.598	1	1,05	$ 562.378
							$ -
						Subtotal Material	$ 562.378
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ -
							$ -
0025	Vibrador de concreto 3HP con manguera		Hr	$ 6.097	$ 6.097	0,50	$ 12.194
						Subtotal EQUIPO	$ -
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						Subtotal M.O.	$ -

A029	Suministro y colocación de concreto de 4.000 PSI para columnas y muros					m³	$ 633.080
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0028	Concreto 4.000 PSI - ICCU 2025		m³	$ 595.148	1	1,05	$ 624.905
							$ -
						Subtotal Material	$ 624.905
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ -
0018	Formaleta metálica para concreto (incluye alineadores, distanciadores tipo corbata, ángulos, tableros metálicos, extractor de corbatas, tensores, grapas y parales) (m2)					7,36	2,00
0025	Vibrador de concreto 3HP con manguera		Hr	$ 6.097	$ 6.097	0,50	$ 12.194
						Subtotal EQUIPO	$ 8.174
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						Subtotal M.O.	$ -

A030	Suministro y colocación de concreto de 4.000 PSI para cimentación (vigas, losas, dados)					m³	$ 637.099
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0028	Concreto 4.000 PSI - ICCU 2025		m³	$ 595.148	1	1,05	$ 624.905
							$ -
						Subtotal Material	$ 624.905
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ -
							$ -
0025	Vibrador de concreto 3HP con manguera		Hr	$ 6.097	$ 6.097	0,50	$ 12.194
						Subtotal EQUIPO	$ 12.194
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						Subtotal M.O.	$ -

A031	Suministro y colocación de concreto de 4.000 PSI losas aéreas					m³	$ 662.483
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0028	Concreto 4.000 PSI - ICCU 2025		m³	$ 595.148	1	1,05	$ 624.905
							$ -
						Subtotal Material	$ 624.905
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ -
0012	Formaleta metálica para concreto (incluye alineadores, distanciadores tipo corbata, ángulos, tableros metálicos, extractor de corbatas, tensores, grapas y parales) (m2)					7,36	2,00
0025	Vibrador de concreto 3HP con manguera		Hr	$ 6.097	$ 6.097	0,27	$ 22.863

							Subtotal EQUIPO	$ 37.577
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$ -
								$ -
							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$ -
								$ -
							Subtotal M.O.	$ -

A032	Suministro y armado de acero figurado de refuerzo 60.000 PSI (incluye alambre)						kg	$ 8.453
COD.	MATERIAL			UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0148	Acero figurado de 60.000 psi (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU 2(			kg	$ 8.453	1	1,00	$ 8.453
								$ -
							Subtotal Material	$ 8.453
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							Subtotal EQUIPO	$ -
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							Subtotal M.O.	$ -

A033	Suministro e instalación de cinta PVC para juntas frías						ml	$ 61.528
COD.	MATERIAL			UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0077	Cinta PVC 0,22 para sello de juntas			ml	$ 45.193	1	1,05	$ 47.453
								$ -
							Subtotal Material	$ 47.453
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$ 1.280
								$ -
							Subtotal EQUIPO	$ 1.280
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		25,00	$ 8.057
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		25,00	$ 4.739
							Subtotal M.O.	$ 12.796

A035	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=0-1m BxB HD Ø4"						Und	$ 1.282.106
COD.	MATERIAL			UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0032	Niple o Niple pasamuro L=0.1-1m BxB HD Ø4"			Und	$ 1.258.647	1	1,00	$ 1.258.647
								$ -
							Subtotal Material	$ 1.258.647
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$ 2.133
								$ -
							Subtotal EQUIPO	$ 2.133
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		15,00	$ 13.428
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		15,00	$ 7.899
							Subtotal M.O.	$ 21.326

A036	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø4"						Und	$ 2.294.888
COD.	MATERIAL			UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0033	Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø4"			Und	$ 2.265.564	1	1,00	$ 2.265.564
								$ -
							Subtotal Material	$ 2.265.564
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$ 2.666
								$ -
							Subtotal EQUIPO	$ 2.666
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		12,00	$ 16.785
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		12,00	$ 9.873
							Subtotal M.O.	$ 26.658

A037	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø6"						Und	$ 1.945.026
COD.	MATERIAL			UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0037	Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø6"			Und	$ 1.921.567	1	1,00	$ 1.921.567
								$ -
							Subtotal Material	$ 1.921.567
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$ 2.133
								$ -
							Subtotal EQUIPO	$ 2.133
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL

							$	-
							$	-
						otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	15,00	$	13.428
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	15,00	$	7.899
						Subtotal M.O.	$	21.326

A038	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø6"					Und	$ 3.488.144
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0038	Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø6"	Und	$ 3.458.820	1		1,00	$ 3.458.820
							$ -
						Subtotal Material	$ 3.458.820
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%			$ 2.666
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 2.666
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	12,00	$ 16.785
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	12,00	$ 9.873
						Subtotal M.O.	$ 26.658

A039	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø8"					Und	$ 2.268.045
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0040	Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø8"	Und	$ 2.227.860	1		1,00	$ 2.227.860
							$ -
						Subtotal Material	$ 2.227.860
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%			$ 3.653
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 3.653
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	12,00	$ 16.785
0001	Ayudante	2	$ 58.364	203%	$ 118.479	12,00	$ 19.746
						Subtotal M.O.	$ 36.531

A040	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø8"					Und	$ 4.490.909
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0041	Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø8"	Und	$ 4.455.721	1		1,00	$ 4.455.721
							$ -
						Subtotal Material	$ 4.455.721
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%			$ 3.199
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 3.199
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	10,00	$ 20.141
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	10,00	$ 11.848
						Subtotal M.O.	$ 31.989

A041	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø10"					Und	$ 2.734.943
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0042	Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø10"	Und	$ 2.686.722	1		1,00	$ 2.686.722
							$ -
						Subtotal Material	$ 2.686.722
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%			$ 4.384
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 4.384
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	10,00	$ 20.141
0001	Ayudante	2	$ 58.364	203%	$ 118.479	10,00	$ 23.696
						Subtotal M.O.	$ 43.837

A042	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø10"					Und	$ 8.120.443
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0043	Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø10"	Und	$ 8.060.167	1		1,00	$ 8.060.167
							$ -
						Subtotal Material	$ 8.060.167
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%			$ 5.480
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 5.480
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -

							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		8,00	$	25.177
0001	Ayudante	2	$ 58.364	203%	$ 118.479		8,00	$	29.620
							Subtotal M.O.	$	54.797

A043	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø12"						Und	$	3.196.769
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO		V. TOTAL
0044	Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø12"		Und	$ 3.136.493	1		1,00	$	3.136.493
								$	-
							Subtotal Material	$	3.136.493
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$	5.480
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	5.480
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD		TARIFA		CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		8,00	$	25.177
0001	Ayudante	2	$ 58.364		$ 118.479		8,00	$	29.620
				203%			Subtotal M.O.	$	54.797

A044	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø12"						Und	$	6.353.354
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO		V. TOTAL
0045	Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø12"		Und	$ 6.272.986	1		1,00	$	6.272.986
								$	-
							Subtotal Material	$	6.272.986
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$	7.306
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	7.306
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD		TARIFA		CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		6,00	$	33.569
0001	Ayudante	2	$ 58.364	203%	$ 118.479		6,00	$	39.493
							Subtotal M.O.	$	73.062

A045	Suministro e instalación de tubería PVC-UM RDE 21 Ø2"						ml	$	24.576
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO		V. TOTAL
0078	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø2"		ml	$ 20.655	1		1,03	$	21.275
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,005		1,03	$	369
							Subtotal Material	$	21.644
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$	267
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	267
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD		TARIFA		CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		120,00	$	1.678
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		120,00	$	987
							Subtotal M.O.	$	2.666

A046	Suministro e instalación de tubería PVC-UM RDE 21 Ø3"						ml	$	60.646
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO		V. TOTAL
0084	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø3"		ml	$ 54.056	1		1,05	$	56.759
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,005		1,03	$	369
							Subtotal Material	$	57.128
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$	320
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	320
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD		TARIFA		CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		100,00	$	2.014
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		100,00	$	1.185
							Subtotal M.O.	$	3.199

A047	Suministro e instalación de tubería PVC-UM RDE 21 Ø4"						ml	$	75.989
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO		V. TOTAL
0085	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø4"		ml	$ 68.295	1		1,05	$	71.710
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,005		1,03	$	369
							Subtotal Material	$	72.079
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$	355
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	355
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD		TARIFA		CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		90,00	$	2.238
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		90,00	$	1.316

							Subtotal M.O.	$ 3.554
A048	**Suministro e instalación de tubería PVC-UM RDE 21 Ø6"**						**ml**	**$ 152.546**
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0086	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø6"		ml	$ 140.312	1		1,05	$ 147.327
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,011		1,03	$ 820
							Subtotal Material	$ 148.147
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$ 400
								$ -
							Subtotal EQUIPO	$ 400
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		80,00	$ 2.518
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		80,00	$ 1.481
							Subtotal M.O.	$ 3.999
A049	**Suministro e instalación de tubería PVC-UM RDE 21 Ø10"**						**ml**	**$ 402.117**
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0088	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø10"		ml	$ 374.143	1		1,05	$ 392.851
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,016666667		1,03	$ 1.230
							Subtotal Material	$ 394.080
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$ 731
							100	$ -
							Subtotal EQUIPO	$ 731
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		60,00	$ 3.357
0001	Ayudante	2	$ 58.364	203%	$ 118.479		60,00	$ 3.949
							Subtotal M.O.	$ 7.306
A050	**Suministro e instalación de tubería PVC-UM RDE 21 Ø12"**						**ml**	**$ 563.573**
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0089	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø12"		ml	$ 523.498	1		1,05	$ 549.673
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,025		1,03	$ 1.845
							Subtotal Material	$ 551.518
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$ 1.096
								$ -
							Subtotal EQUIPO	$ 1.096
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		40,00	$ 5.035
0001	Ayudante	2	$ 58.364	203%	$ 118.479		40,00	$ 5.924
							Subtotal M.O.	$ 10.959
A051	**Suministro e instalación de Codo 90° PVC-UM Ø3"**						**Und**	**$ 148.847**
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0090	Codo 90° PVC-UM Ø3"		Und	$ 138.611	1		1,00	$ 138.611
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,00625		1,03	$ 461
							Subtotal Material	$ 139.072
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$ 889
								$ -
							Subtotal EQUIPO	$ 889
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		36,00	$ 5.595
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		36,00	$ 3.291
							Subtotal M.O.	$ 8.886
A052	**Suministro e instalación de Codo 90° PVC-UM Ø4"**						**Und**	**$ 194.981**
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0091	Codo 90° PVC-UM Ø4"		Und	$ 183.616	1		1,00	$ 183.616
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,005		1,03	$ 369
							Subtotal Material	$ 183.985
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$ 1.000
								$ -
							Subtotal EQUIPO	$ 1.000
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		32,00	$ 6.294
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		32,00	$ 3.702
							Subtotal M.O.	$ 9.997
A053	**Suministro e instalación de Codo 90° PVC-UM Ø10"**						**Und**	**$ 3.064.994**
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0094	Codo 90° PVC-UM Ø10"		Und	$ 3.026.116	1		1,00	$ 3.026.116
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,05		1,03	$ 3.689

							Subtotal Material	$	3.029.805
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$	3.199
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	3.199
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		10,00	$	20.141
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		10,00	$	11.848
							Subtotal M.O.	$	31.989
A054	Suministro e instalación de Codo 90° PVC-UM Ø12"						Und		$ 4.155.896
COD.	MATERIAL			UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0095	Codo 90° PVC-UM Ø12"			Und	$ 4.106.992	1	1,00	$	4.106.992
0125	Lubricante PVC			Kg	$ 71.638	0,067	1,03	$	4.919
							Subtotal Material	$	4.111.911
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$	3.999
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	3.999
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		8,00	$	25.177
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		8,00	$	14.810
							Subtotal M.O.	$	39.987
A055	Suministro e instalación de Codo 45° PVC-UM Ø6"						Und		$ 340.099
COD.	MATERIAL			UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0098	Codo 45° PVC-UM Ø6"			Und	$ 325.892	1	1,00	$	325.892
0125	Lubricante PVC			Kg	$ 71.638	0,022222222	1,03	$	1.640
							Subtotal Material	$	327.532
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$	1.142
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	1.142
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		28,00	$	7.193
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		28,00	$	4.231
							Subtotal M.O.	$	11.425
A056	Suministro e instalación de Codo 45° PVC-UM Ø10"						Und		$ 2.012.675
COD.	MATERIAL			UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0100	Codo 45° PVC-UM Ø10"			Und	$ 1.979.663	1	1,00	$	1.979.663
0125	Lubricante PVC			Kg	$ 71.638	0,05	1,03	$	3.689
							Subtotal Material	$	1.983.352
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$	2.666
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	2.666
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		12,00	$	16.785
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		12,00	$	9.873
							Subtotal M.O.	$	26.658
A057	Suministro e instalación de Codo 22.5° PVC-UM Ø10"						Und		$ 1.644.947
COD.	MATERIAL			UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0136	Codo 22.5° PVC-UM Ø10"			Und	$ 1.611.934	1	1,00	$	1.611.934
0125	Lubricante PVC			Kg	$ 71.638	0,05	1,03	$	3.689
							Subtotal Material	$	1.615.624
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$	2.666
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	2.666
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		12,00	$	16.785
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		12,00	$	9.873
							Subtotal M.O.	$	26.658
A058	Suministro e instalación de Codo 11.25° PVC-UM Ø6"						Und		$ 318.213
COD.	MATERIAL			UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0137	Codo 11.25° PVC-UM Ø6"			Und	$ 304.006	1	1,00	$	304.006
0125	Lubricante PVC			Kg	$ 71.638	0,022222222	1,03	$	1.640
							Subtotal Material	$	305.646
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$	1.142
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	1.142
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-

							$	-
						otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	28,00	$	7.193
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	28,00	$	4.231
						Subtotal M.O.	$	11.425

A059	Suministro e instalación de Codo 11.25° PVC-UM Ø10"					Und	$ 1.351.715
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0138	Codo 11.25° PVC-UM Ø10"		Und	$ 1.318.702	1	1,00	$ 1.318.702
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,05	1,03	$ 3.689
						Subtotal Material	$ 1.322.392
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%	$ 2.666
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 2.666
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	12,00	$ 16.785
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	12,00	$ 9.873
						Subtotal M.O.	$ 26.658

A060	Suministro e instalación de Codo 11.25° PVC-UM Ø12"					Und	$ 1.793.187
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0139	Codo 11.25° PVC-UM Ø12"		Und	$ 1.745.512	1	1,00	$ 1.745.512
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,05	1,03	$ 3.689
						Subtotal Material	$ 1.749.202
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%	$ 3.999
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 3.999
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	8,00	$ 25.177
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	8,00	$ 14.810
						Subtotal M.O.	$ 39.987

A061	Suministro e instalación de Tee reducida HD Junta rápida Ø12"x2"					Und	$ 2.819.071
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0140	Tee reducida junta rápida HD Ø12"x2"		Und	$ 2.767.707	1	1,00	$ 2.767.707
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,1	1,03	$ 7.379
						Subtotal Material	$ 2.775.086
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%	$ 3.999
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 3.999
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	8,00	$ 25.177
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	8,00	$ 14.810
						Subtotal M.O.	$ 39.987

A062	Suministro e instalación de Tee reducida HD Junta rápida Ø12"x3"					Und	$ 3.697.013
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0141	Tee reducida junta rápida HD Ø12"x3"		Und	$ 3.645.649	1	1,00	$ 3.645.649
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,1	1,03	$ 7.379
						Subtotal Material	$ 3.653.028
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%	$ 3.999
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 3.999
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	8,00	$ 25.177
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	8,00	$ 14.810
						Subtotal M.O.	$ 39.987

A063	Suministro e instalación de Tee reducida PVC-UM Ø12"x4"					Und	$ 3.473.252
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0146	Tee reducida junta rápida HD Ø12"x4"		Und	$ 3.421.888	1	1,00	$ 3.421.888
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,1	1,03	$ 7.379
						Subtotal Material	$ 3.429.267
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%	$ 3.999
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 3.999
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	8,00	$ 25.177
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	8,00	$ 14.810
						Subtotal M.O.	$ 39.987

A064	Suministro e instalación de Unión universal HD Ø4"						Und	$ 642.229
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0051	Unión Universal HD Ø4"		Und	$ 623.159	1		1,00	$ 623.159
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,02		1,03	$ 1.476
							Subtotal Material	$ 624.635
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$ 1.599
								$ -
							Subtotal EQUIPO	$ 1.599
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		20,00	$ 10.071
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		20,00	$ 5.924
							Subtotal M.O.	$ 15.995

A065	Suministro e instalación de Unión universal bridada HD Ø6"						Und	$ 838.131
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0052	Unión Universal Bridada HD Ø6"		Und	$ 813.033	1		1,00	$ 813.033
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,022222222		1,03	$ 1.640
							Subtotal Material	$ 814.672
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$ 2.133
								$ -
							Subtotal EQUIPO	$ 2.133
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		15,00	$ 13.428
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		15,00	$ 7.899
							Subtotal M.O.	$ 21.326

A066	Suministro e instalación de Unión universal bridada HD Ø10"						Und	$ 1.656.776
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0049	Unión Universal Bridada HD Ø10"		Und	$ 1.619.948	1		1,00	$ 1.619.948
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,022222222		1,03	$ 1.640
							Subtotal Material	$ 1.621.588
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$ 3.199
								$ -
							Subtotal EQUIPO	$ 3.199
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		10,00	$ 20.141
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		10,00	$ 11.848
							Subtotal M.O.	$ 31.989

A067	Suministro e instalación de Unión universal bridada HD Ø12"						Und	$ 2.352.549
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0048	Unión Universal Bridada HD Ø12"		Und	$ 2.306.924	1		1,00	$ 2.306.924
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,022222222		1,03	$ 1.640
							Subtotal Material	$ 2.308.564
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$ 3.999
								$ -
							Subtotal EQUIPO	$ 3.999
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		8,00	$ 25.177
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		8,00	$ 14.810
							Subtotal M.O.	$ 39.987

A068	Suministro e instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente BxB HD Ø2"						Und	$ 832.714
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0053	Válvula compuerta vástago no ascendente BxB HD Ø2"		Und	$ 742.910	1		1,00	$ 742.910
0147	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø2"		Und	$ 70.255	1		1,00	$ 70.255
							Subtotal Material	$ 813.165
COD.	0			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$ 1.777
								$ -
							Subtotal EQUIPO	$ 1.777
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD	V. TOTAL
								$ -
								$ -
							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		18,00	$ 11.190
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		18,00	$ 6.582
							Subtotal M.O.	$ 17.772

A069	Suministro e instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente BxB HD Ø8"						Und	$ 4.047.796
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO	V. TOTAL
0067	Válvula compuerta vástago no ascendente BxB HD Ø8"		Und	$ 3.822.109	1		1,00	$ 3.822.109
0123	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"		Und	$ 196.364	1		1,00	$ 196.364
							Subtotal Material	$ 4.018.472
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$ 2.666

							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	2.666
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	12,00	$	16.785
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	12,00	$	9.873
						Subtotal M.O.	$	26.658

A070	Suministro e instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente BxB HD Ø10"					Und	$ 7.092.114
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0068	Válvula compuerta vástago no ascendente BxB HD Ø10"		Und	$ 6.855.032	1	1,00	$ 6.855.032
0119	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø10"		Und	$ 201.894	1	1,00	$ 201.894
						Subtotal Material	$ 7.056.926
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 3.199
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 3.199
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	10,00	$ 20.141
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	10,00	$ 11.848
						Subtotal M.O.	$ 31.989

A071	Suministro e instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente BxB HD Ø12"					Und	$ 9.594.025
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0047	Válvula compuerta vástago no ascendente BxB HD Ø12"		Und	$ 9.215.084	1	1,00	$ 9.215.084
0120	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø12"		Und	$ 334.956	1	1,00	$ 334.956
						Subtotal Material	$ 9.550.040
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 3.999
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 3.999
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	8,00	$ 25.177
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	8,00	$ 14.810
						Subtotal M.O.	$ 39.987

A072	Suministro e instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente Junta rápida HD Ø2"					Und	$ 652.767
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0046	Válvula compuerta vástago no ascendente Junta rápida HD Ø2"		Und	$ 632.849	1	1,00	$ 632.849
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,005	1,03	$ 369
						Subtotal Material	$ 633.218
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 1.777
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 1.777
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	18,00	$ 11.190
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	18,00	$ 6.582
						Subtotal M.O.	$ 17.772

A073	Suministro e instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente Junta rápida HD Ø3"					Und	$ 921.758
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0114	Válvula compuerta vástago no ascendenteJunta rápida HD Ø3"		Und	$ 901.747	1	1,00	$ 901.747
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,00625	1,03	$ 461
						Subtotal Material	$ 902.209
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 1.777
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 1.777
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	18,00	$ 11.190
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	18,00	$ 6.582
						Subtotal M.O.	$ 17.772

A074	Suministro e instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente Junta rápida HD Ø6"					Und	$ 2.331.796
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0115	Válvula compuerta vástago no ascendenteJunta rápida HD Ø6"		Und	$ 2.305.022	1	1,00	$ 2.305.022
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,022222222	1,03	$ 1.640
						Subtotal Material	$ 2.306.661
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 2.285
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 2.285
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL

0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	14,00	$	14.387
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	14,00	$	8.463
						Subtotal M.O.	$	22.850

A075 Suministro e instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente Junta rápida HD Ø10" — Und — $ 6.650.025

COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0117	Válvula compuerta vástago no ascendenteJunta rápida HD Ø10"	Und	$ 6.611.147	1	1,00	$ 6.611.147
0125	Lubricante PVC	Kg	$ 71.638	0,05	1,03	$ 3.689
					Subtotal Material	$ 6.614.837

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	% $ -	10%		$ 3.199
					$ -
				Subtotal EQUIPO	$ 3.199

COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
					$ -
					$ -
				otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	10,00	$ 20.141
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	10,00	$ 11.848
						Subtotal M.O.	$ 31.989

A076 Suministro e instalación de Tee reducida BxB HD Ø6"x2" — Und — $ 2.092.918

COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0064	Tee reducida BxB HD Ø8"x2"	Und	$ 1.833.512	1	1,00	$ 1.833.512
0122	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"	Und	$ 160.202	1	1,00	$ 160.202
0147	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø2"	Und	$ 70.255	1	1,00	$ 70.255
					Subtotal Material	$ 2.063.969

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	% $ -	10%		$ 2.632
					$ -
				Subtotal EQUIPO	$ 2.632

COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
					$ -
					$ -
				otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	12,16	$ 16.570
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	12,16	$ 9.747
						Subtotal M.O.	$ 26.317

A077 Suministro e instalación de Tee reducida BxB HD Ø10"x2" — Und — $ 3.677.947

COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0065	Tee reducida BxB HD Ø10"x2"	Und	$ 3.370.610	1	1,00	$ 3.370.610
0119	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø10"	Und	$ 201.894	1	1,00	$ 201.894
0147	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø2"	Und	$ 70.255	1	1,00	$ 70.255
					Subtotal Material	$ 3.642.758

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	% $ -	10%		$ 3.199
					$ -
				Subtotal EQUIPO	$ 3.199

COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
					$ -
					$ -
				otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	10,00	$ 20.141
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	10,00	$ 11.848
						Subtotal M.O.	$ 31.989

A078 Suministro e instalación de Tee reducida BxB HD Ø12"x2" — Und — $ 4.862.881

COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0066	Tee reducida BxB HD Ø12"x2"	Und	$ 4.413.685	1	1,00	$ 4.413.685
0120	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø12"	Und	$ 334.956	1	1,00	$ 334.956
0147	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø2"	Und	$ 70.255	1	1,00	$ 70.255
					Subtotal Material	$ 4.818.896

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	% $ -	10%		$ 3.999
					$ -
				Subtotal EQUIPO	$ 3.999

COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
					$ -
					$ -
				otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	8,00	$ 25.177
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	8,00	$ 14.810
						Subtotal M.O.	$ 39.987

A079 Suministro e instalación de reducción concéntrica BxB HD Ø8"x4" — Und — $ 1.324.902

COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0059	Reducción concéntrica BxB HD Ø8"x4"	Und	$ 973.037	1	1,00	$ 973.037
0123	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"	Und	$ 196.364	1	1,00	$ 196.364
0121	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø4"	Und	$ 120.313	1	1,00	$ 120.313
					Subtotal Material	$ 1.289.714

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	% $ -	10%		$ 3.199
					$ -
				Subtotal EQUIPO	$ 3.199

COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
					$ -
					$ -
				otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	10,00	$ 20.141
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	10,00	$ 11.848

								Subtotal M.O.	$ 31.989
A080	**Suministro e instalación de reducción concéntrica BxB HD Ø12"x10"**							**Und**	**$ 2.889.609**
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO		V. TOTAL
0150	Reducción concéntrica BxB HD Ø12"x10"		Und	$ 2.308.774	1		1,00	$	2.308.774
0119	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø10"		Und	$ 201.894	1		1,00	$	201.894
0120	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø12"		Und	$ 334.956	1		1,00	$	334.956
								Subtotal Material	$ 2.845.623
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$	3.999
								$	-
								Subtotal EQUIPO	$ 3.999
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
								otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		8,00	$	25.177
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		8,00	$	14.810
								Subtotal M.O.	$ 39.987
A081	**Suministro e instalación de Filtro en Yee BxB HD Ø6"**							**Und**	**$ 2.657.092**
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO		V. TOTAL
0072	Filtro en Yee Ø6"		Und	$ 2.467.565	1		1,00	$	2.467.565
0122	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"		Und	$ 160.202	1		1,00	$	160.202
								Subtotal Material	$ 2.627.768
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$	2.666
								$	-
								Subtotal EQUIPO	$ 2.666
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
								otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		12,00	$	16.785
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		12,00	$	9.873
								Subtotal M.O.	$ 26.658
A082	**Suministro e instalación de Filtro en Yee BxB HD Ø10"**							**Und**	**$ 5.080.792**
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO		V. TOTAL
0070	Filtro en Yee Ø10"		Und	$ 4.843.710	1		1,00	$	4.843.710
0119	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø10"		Und	$ 201.894	1		1,00	$	201.894
								Subtotal Material	$ 5.045.604
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$	3.199
								$	-
								Subtotal EQUIPO	$ 3.199
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
								otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		10,00	$	20.141
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		10,00	$	11.848
								Subtotal M.O.	$ 31.989
A083	**Suministro e instalación de Filtro en Yee BxB HD Ø12"**							**Und**	**$ 6.271.424**
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO		V. TOTAL
0069	Filtro en Yee Ø12"		Und	$ 5.892.482	1		1,00	$	5.892.482
0120	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø12"		Und	$ 334.956	1		1,00	$	334.956
								Subtotal Material	$ 6.227.438
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$	3.999
								$	-
								Subtotal EQUIPO	$ 3.999
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
								otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		8,00	$	25.177
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		8,00	$	14.810
								Subtotal M.O.	$ 39.987
A084	**Suministro e instalación de Válvula ventosa de triple efecto bridada HD Ø2"**							**Und**	**$ 1.473.053**
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO		V. TOTAL
0073	Valvula ventosa triple efecto Ø2"		Und	$ 1.462.057	1		1,00	$	1.462.057
								$	-
								Subtotal Material	$ 1.462.057
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%			$	1.000
								$	-
								Subtotal EQUIPO	$ 1.000
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
								otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		32,00	$	6.294
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		32,00	$	3.702
								Subtotal M.O.	$ 9.997
A085	**Suministro e instalación de paso plástico con refuerzo en acero**							**Und**	**$ 146.729**
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD		DESPERDICIO		V. TOTAL
0076	Paso plástico con refuerzo interno en acero		Und	$ 135.000	1		1,00	$	135.000
								$	-

								Subtotal Material	$ 135.000
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$	1.066
								$	-
								Subtotal EQUIPO	$ 1.066
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
0135	Transporte pasos plásticos			Gl	$ -	$ -	1	$	-
								$	-
							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		30,00	$	6.714
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		30,00	$	3.949
								Subtotal M.O.	$ 10.663
A086	Suministro e instalación de tapa de acceso metálica pivotante en HD Ø0.70m							Und	$ 1.528.917
COD.	MATERIAL			UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0165	Tapa de seguridad metálica para acceso a pozos			Und	$ 1.352.976	1	1,00	$	1.352.976
								$	-
								Subtotal Material	$ 1.352.976
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$	15.995
								$	-
								Subtotal EQUIPO	$ 15.995
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		2,00	$	100.707
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		2,00	$	59.239
								Subtotal M.O.	$ 159.947
A087	Suministro e instalación Macromedidor de flujo electromagnético Ø6"							Und	$ 17.502.118
COD.	MATERIAL			UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0080	Macromedidor de flujo electromagnético Ø6"			Und	$ 17.150.236	1	1,00	$	17.150.236
								$	-
								Subtotal Material	$ 17.150.236
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$	31.989
								$	-
								Subtotal EQUIPO	$ 31.989
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		1,00	$	201.414
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		1,00	$	118.479
								Subtotal M.O.	$ 319.893
A088	Suministro e instalación Macromedidor de flujo electromagnético Ø10"							Und	$ 21.600.327
COD.	MATERIAL			UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0082	Macromedidor de flujo electromagnético Ø10"			Und	$ 21.160.474	1	1,00	$	21.160.474
								$	-
								Subtotal Material	$ 21.160.474
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$	39.987
								$	-
								Subtotal EQUIPO	$ 39.987
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		0,80	$	251.768
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		0,80	$	148.099
								Subtotal M.O.	$ 399.866
A089	Suministro e instalación Macromedidor de flujo electromagnético Ø12"							Und	$ 31.750.294
COD.	MATERIAL			UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0083	Macromedidor de flujo electromagnético Ø12"			Und	$ 31.046.529	1	1,00	$	31.046.529
								$	-
								Subtotal Material	$ 31.046.529
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$	63.979
								$	-
								Subtotal EQUIPO	$ 63.979
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414		0,50	$	402.828
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479		0,50	$	236.958
								Subtotal M.O.	$ 639.786
A090	Suministro e instalación Collarín de derivación Ø2"X1/2" (incluye registro de incorporación y 1 m de maguera PEAD Ø20							Und	$ 74.040
COD.	MATERIAL			UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0151	Collarín de derivación PVC Ø2"x1/2"			Und	$ 23.823	1	1,00	$	23.823
0144	Registro de incorporación 1/2"			Und	$ 32.623	1	1,00	$	32.623
0157	Tubería PEAD PN16 PE80 RDE 9 Ø20mm			ml	$ 3.215	1	1,00	$	3.215
0158	Adaptador hembra PF+UAD Ø1/2"			Und	$ 4.046	1	1,00	$	4.046
								Subtotal Material	$ 56.446
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%		$	1.599
								$	-
								Subtotal EQUIPO	$ 1.599

COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	20,00	$ 10.071
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	20,00	$ 5.924
						Subtotal M.O.	$ 15.995

A091	Suministro e instalación Collarín de derivación Ø3"X1/2" (incluye registro de incorporación y 1 m de maguera PEAD Ø20			Und	$ 84.173
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0152	Collarín de derivación PVC Ø3"x1/2"	Und	$ 33.956	1	1,00	$ 33.956
0144	Registro de incorporación 1/2"	Und	$ 32.623	1	1,00	$ 32.623
0157	Tubería PEAD PN16 PE80 RDE 9 Ø20mm	ml	$ 3.215	1	1,00	$ 3.215
0158	Adaptador hembra PF+UAD Ø1/2"	Und	$ 4.046	1	1,00	$ 4.046
					Subtotal Material	$ 66.579

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%	$ 1.599
					$ -
				Subtotal EQUIPO	$ 1.599

COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	20,00	$ 10.071
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	20,00	$ 5.924
						Subtotal M.O.	$ 15.995

A092	Suministro e instalación Collarín de derivación Ø4"X1/2" (incluye registro de incorporación y 1 m de maguera PEAD Ø20			Und	$ 86.722
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0153	Collarín de derivación PVC Ø4"x1/2"	Und	$ 34.550	1	1,00	$ 34.550
0144	Registro de incorporación 1/2"	Und	$ 32.623	1	1,00	$ 32.623
0157	Tubería PEAD PN16 PE80 RDE 9 Ø20mm	ml	$ 3.215	1	1,00	$ 3.215
0158	Adaptador hembra PF+UAD Ø1/2"	Und	$ 4.046	1	1,00	$ 4.046
					Subtotal Material	$ 67.173

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%	$ 1.777
					$ -
				Subtotal EQUIPO	$ 1.777

COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	18,00	$ 11.190
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	18,00	$ 6.582
						Subtotal M.O.	$ 17.772

A093	Suministro e instalación Collarín de derivación Ø6"X1/2" (incluye registro de incorporación y 1 m de maguera PEAD Ø20			Und	$ 100.000
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0143	Collarín de derivación PVC Ø6"x1/2"	Und	$ 43.918	1	1,00	$ 43.918
0144	Registro de incorporación 1/2"	Und	$ 32.623	1	1,00	$ 32.623
0157	Tubería PEAD PN16 PE80 RDE 9 Ø20mm	ml	$ 3.215	1	1,00	$ 3.215
0158	Adaptador hembra PF+UAD Ø1/2"	Und	$ 4.046	1	1,00	$ 4.046
					Subtotal Material	$ 76.541

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%	$ 2.133
					$ -
				Subtotal EQUIPO	$ 2.133

COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	15,00	$ 13.428
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	15,00	$ 7.899
						Subtotal M.O.	$ 21.326

A094	Suministro e instalación Collarín de derivación Ø8"X1/2" (incluye registro de incorporación y 1 m de maguera PEAD Ø20			Und	$ 101.649
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0154	Collarín de derivación HD Ø8"x1/2"	Und	$ 39.702	1	1,00	$ 39.702
0144	Registro de incorporación 1/2"	Und	$ 32.623	1	1,00	$ 32.623
0157	Tubería PEAD PN16 PE80 RDE 9 Ø20mm	ml	$ 3.215	1	1,00	$ 3.215
0158	Adaptador hembra PF+UAD Ø1/2"	Und	$ 4.046	1	1,00	$ 4.046
					Subtotal Material	$ 72.325

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%	$ 2.666
					$ -
				Subtotal EQUIPO	$ 2.666

COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	12,00	$ 16.785
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	12,00	$ 9.873
						Subtotal M.O.	$ 26.658

A095	Suministro e instalación Collarín de derivación Ø10"X1/2" (incluye registro de incorporación y 1 m de maguera PEAD Ø2			Und	$ 258.819
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0155	Collarín de derivación HD Ø10"x1/2"	Und	$ 191.008	1	1,00	$ 191.008
0144	Registro de incorporación 1/2"	Und	$ 32.623	1	1,00	$ 32.623
0157	Tubería PEAD PN16 PE80 RDE 9 Ø20mm	ml	$ 3.215	1	1,00	$ 3.215
0158	Adaptador hembra PF+UAD Ø1/2"	Und	$ 4.046	1	1,00	$ 4.046
					Subtotal Material	$ 223.631

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL

0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$	3.199
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	3.199
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	10,00	$	20.141
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	10,00	$	11.848
						Subtotal M.O.	$	31.989

A096	Suministro e instalación Collarín de derivación Ø12"X1/2" (incluye registro de incorporación y 1 m de maguera PEAD Ø2(					Und	$ 271.720
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0156	Collarín de derivación HD Ø12"x1/2"		Und	$ 195.112	1	1,00	$ 195.112
0144	Registro de incorporación 1/2"		Und	$ 32.623	1	1,00	$ 32.623
0157	Tubería PEAD PN16 PE80 RDE 9 Ø20mm		ml	$ 3.215	1	1,00	$ 3.215
0158	Adaptador hembra PF+UAD Ø1/2"		Und	$ 4.046	1	1,00	$ 4.046
						Subtotal Material	$ 227.735
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 3.999
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 3.999
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	8,00	$ 25.177
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	8,00	$ 14.810
						Subtotal M.O.	$ 39.987

A097	Suministro e instalación de tapa válvula Chorote (Incluye tubería en PVC-ALC 8")					Und	$ 933.781
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0075	Tapa válvula chorote		Und	$ 642.855	1	1,00	$ 642.855
0030	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2025		m^3	$ 535.598	0,1	1,03	$ 55.167
0159	Tubería PVC-ALC Ø8"		ml	$ 78.977	1,5	1,00	$ 118.465
						Subtotal Material	$ 816.487
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 10.663
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 10.663
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	3,00	$ 67.138
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	3,00	$ 39.493
						Subtotal M.O.	$ 106.631

A098	Suministro e instalación de bordillo prefabricado A80					ml	$ 106.989
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0124	Bordillo prefabricado A80 - ICCU 2026		ml	$ 106.989	1	1,00	$ 106.989
							$ -
						Subtotal Material	$ 106.989
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ -
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						Subtotal M.O.	$ -

A099	Suministro e instalación de reducción PVC-UM Ø4"x3"					Und	$ 902.287
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0160	Tee reducida PVC-UM Ø4"x3"		Und	$ 892.143	1	1,00	$ 892.143
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,005	1,03	$ 369
						Subtotal Material	$ 892.512
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 889
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 889
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	36,00	$ 5.595
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	36,00	$ 3.291
						Subtotal M.O.	$ 8.886

A100	Suministro e instalación de Unión de repararación PVC-UM Ø3"					Und	$ 89.227
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0108	Unión de reparación PVC-UMØ3"		Und	$ 78.991	1	1,00	$ 78.991
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,00625	1,03	$ 461
						Subtotal Material	$ 79.452
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 889
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 889
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL

							otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	36,00		$ 5.595
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	36,00		$ 3.291
							Subtotal M.O.	$ 8.886

A101	Suministro e instalación de Unión de repararación PVC-UM Ø6"					Und	$ 132.728
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0109	Unión de reparación PVC-UMØ4"	Und	$ 121.363	1	1,00		$ 121.363
0125	Lubricante PVC	Kg	$ 71.638	0,005	1,03		$ 369
						Subtotal Material	$ 121.732
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO			V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%			$ 1.000
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 1.000
COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD			V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	32,00		$ 6.294
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	32,00		$ 3.702
							Subtotal M.O.	$ 9.997

A102	Suministro e instalación de Unión de repararación PVC-UM Ø10"					Und	$ 921.466
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0112	Unión de reparación PVC-UMØ10"	Und	$ 882.589	1	1,00		$ 882.589
0125	Lubricante PVC	Kg	$ 71.638	0,05	1,03		$ 3.689
						Subtotal Material	$ 886.278
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO			V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%			$ 3.199
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 3.199
COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD			V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	10,00		$ 20.141
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	10,00		$ 11.848
							Subtotal M.O.	$ 31.989

A103	Suministro e instalación de Unión de repararación PVC-UM Ø12"					Und	$ 1.664.564
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0113	Unión de reparación PVC-UMØ12"	Und	$ 1.615.659	1	1,00		$ 1.615.659
0125	Lubricante PVC	Kg	$ 71.638	0,067	1,03		$ 4.919
						Subtotal Material	$ 1.620.578
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO			V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%			$ 3.999
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 3.999
COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD			V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	8,00		$ 25.177
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	8,00		$ 14.810
							Subtotal M.O.	$ 39.987

A104	Suministro e instalación de Tapón PVC-UM Ø2"					Und	$ 80.271
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0161	Tapón HD Macho Ø2"	Und	$ 71.289	1	1,00		$ 71.289
0125	Lubricante PVC	Kg	$ 71.638	0,0025	1,03		$ 184
						Subtotal Material	$ 71.474
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO			V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%			$ 800
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 800
COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD			V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	40,00		$ 5.035
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	40,00		$ 2.962
							Subtotal M.O.	$ 7.997

A105	Suministro e instalación de Tapón PVC-UM Ø3"					Und	$ 92.405
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0162	Tapón PVC-UM Ø3"	Und	$ 82.399	1	1,00		$ 82.399
0125	Lubricante PVC	Kg	$ 71.638	0,003125	1,03		$ 231
						Subtotal Material	$ 82.630
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO			V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%			$ 889
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 889
COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD			V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	36,00		$ 5.595
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	36,00		$ 3.291
							Subtotal M.O.	$ 8.886

A106	Suministro e instalación de Tapón PVC-UM Ø4"					Und	$ 116.129
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0163	Tapón PVC-UM Ø4"		Und	$ 104.764	1	1,00	$ 104.764
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,005	1,03	$ 369
						Subtotal Material	$ 105.133
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 1.000
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 1.000
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	32,00	$ 6.294
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	32,00	$ 3.702
						Subtotal M.O.	$ 9.997

A107	Suministro e instalación de Tapón PVC-UM Ø12"					Und	$ 1.683.556
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0164	Tapón HD Macho Ø12"		Und	$ 1.634.652	1	1,00	$ 1.634.652
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,067	1,03	$ 4.919
						Subtotal Material	$ 1.639.571
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 3.999
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 3.999
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	8,00	$ 25.177
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	8,00	$ 14.810
						Subtotal M.O.	$ 39.987

A108	Empate a red existente PVC-UM Ø3"x3"					Und	$ 333.214
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0102	Tee PVC-UM Ø3"		Und	$ 177.021	1	1,00	$ 177.021
0084	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø3"		ml	$ 54.056	1	1,00	$ 54.056
0108	Unión de reparación PVC-UMØ3"		Und	$ 78.991	1	1,00	$ 78.991
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,015625	1,03	$ 1.153
						Subtotal Material	$ 311.221
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 1.999
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 1.999
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	16,00	$ 12.588
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	16,00	$ 7.405
						Subtotal M.O.	$ 19.993

A109	Empate a red existente PVC-UM Ø4"x3"					Und	$ 1.114.815
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0160	Tee reducida PVC-UM Ø4"x3"		Und	$ 892.143	1	1,00	$ 892.143
0085	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø4"		ml	$ 68.295	1	1,00	$ 68.295
0109	Unión de reparación PVC-UMØ4"		Und	$ 121.363	1	1,00	$ 121.363
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,05	1,03	$ 3.689
						Subtotal Material	$ 1.085.491
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 2.666
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 2.666
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	12,00	$ 16.785
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	12,00	$ 9.873
						Subtotal M.O.	$ 26.658

A110	Empate a red existente PVC-UM Ø4"x4"					Und	$ 499.000
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0103	Tee PVC-UM Ø4"		Und	$ 276.329	1	1,00	$ 276.329
0085	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø4"		ml	$ 68.295	1	1,00	$ 68.295
0109	Unión de reparación PVC-UMØ4"		Und	$ 121.363	1	1,00	$ 121.363
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,05	1,03	$ 3.689
						Subtotal Material	$ 469.676
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 2.666
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 2.666
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	12,00	$ 16.785
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	12,00	$ 9.873
						Subtotal M.O.	$ 26.658

A111	Empate a red existente PVC-UM Ø6"x6"						Und	$ 1.237.466
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL	
0104	Tee PVC-UM Ø6"		Und	$ 763.933	1	1,00	$ 763.933	
0086	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø6"		ml	$ 140.312	1	1,00	$ 140.312	
0110	Unión de reparación PVC-UMØ6"		Und	$ 281.037	1	1,00	$ 281.037	
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,111111111	1,03	$ 8.199	
						Subtotal Material	$ 1.193.481	
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL	
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 3.999	
							$ -	
						Subtotal EQUIPO	$ 3.999	
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL	
							$ -	
							$ -	
						otal TRANSPORTE	$ -	
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL	
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	8,00	$ 25.177	
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	8,00	$ 14.810	
						Subtotal M.O.	$ 39.987	

A112	Empate a red existente PVC-UM Ø8"x8"						Und	$ 4.385.058
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL	
0105	Tee PVC-UM Ø8"		Und	$ 3.530.378	1	1,00	$ 3.530.378	
0087	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø8"		ml	$ 237.672	1	1,00	$ 237.672	
0111	Unión de reparación PVC-UMØ8"		Und	$ 516.740	1	1,00	$ 516.740	
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,166666667	1,03	$ 12.298	
						Subtotal Material	$ 4.297.088	
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL	
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 7.997	
							$ -	
						Subtotal EQUIPO	$ 7.997	
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL	
							$ -	
							$ -	
						otal TRANSPORTE	$ -	
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL	
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	4,00	$ 50.354	
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	4,00	$ 29.620	
						Subtotal M.O.	$ 79.973	

A113	Empate a red existente PVC-UM Ø10"x3"						Und	$ 5.640.526
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL	
0172	Tee Junta Rápida HD Ø10"x3"		Und	$ 4.013.464	1	1,00	$ 4.013.464	
0088	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø10"		ml	$ 374.143	1	1,00	$ 374.143	
0112	Unión de reparación PVC-UMØ10"		Und	$ 882.589	1	1,00	$ 882.589	
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,25	1,03	$ 18.447	
						Subtotal Material	$ 5.288.643	
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL	
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 31.989	
							$ -	
						Subtotal EQUIPO	$ 31.989	
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL	
							$ -	
							$ -	
						otal TRANSPORTE	$ -	
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL	
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	1,00	$ 201.414	
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	1,00	$ 118.479	
						Subtotal M.O.	$ 319.893	

A114	Empate a red existente PVC-UM Ø10"x10"						Und	$ 3.865.574
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL	
0106	Tee Junta rápida HD Ø10"		Und	$ 2.238.513	1	1,00	$ 2.238.513	
0088	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø10"		ml	$ 374.143	1	1,00	$ 374.143	
0112	Unión de reparación PVC-UMØ10"		Und	$ 882.589	1	1,00	$ 882.589	
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,25	1,03	$ 18.447	
						Subtotal Material	$ 3.513.692	
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL	
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 31.989	
							$ -	
						Subtotal EQUIPO	$ 31.989	
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL	
							$ -	
							$ -	
						otal TRANSPORTE	$ -	
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL	
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	1,00	$ 201.414	
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	1,00	$ 118.479	
						Subtotal M.O.	$ 319.893	

A115	Empate a red existente PVC-UM Ø12"x3"						Und	$ 6.750.911
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL	
0173	Tee Junta Rápida HD Ø12"x3"		Und	$ 3.883.392	1	1,00	$ 3.883.392	
0089	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø12"		ml	$ 523.498	1	1,00	$ 523.498	
0113	Unión de reparación PVC-UMØ12"		Und	$ 1.615.659	1	1,00	$ 1.615.659	
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,333333333	1,03	$ 24.596	
						Subtotal Material	$ 6.047.146	
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL	
0026	Herramienta menor		%	$ -	10%		$ 63.979	
							$ -	
						Subtotal EQUIPO	$ 63.979	
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL	
							$ -	
							$ -	
						otal TRANSPORTE	$ -	
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL	
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	0,50	$ 402.828	

0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	0,50	$ 236.958
						Subtotal M.O.	$ 639.786

A116	Empate a red existente PVC-UM Ø12"x4"					Und	$ 6.839.710
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0174	Tee Junta Rápida HD Ø12"x4"		Und	$ 3.972.191	1	1,00	$ 3.972.191
0089	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø12"		ml	$ 523.498	1	1,00	$ 523.498
0113	Unión de reparación PVC-UMØ12"		Und	$ 1.615.659	1	1,00	$ 1.615.659
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,333333333	1,03	$ 24.596
						Subtotal Material	$ 6.135.945
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%	$ 63.979
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 63.979
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	0,50	$ 402.828
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	0,50	$ 236.958
						Subtotal M.O.	$ 639.786

A117	Empate a red existente PVC-UM Ø12"x6"					Und	$ 7.019.809
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0175	Tee Junta Rápida HD Ø12"x6"		Und	$ 4.152.291	1	1,00	$ 4.152.291
0089	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø12"		ml	$ 523.498	1	1,00	$ 523.498
0113	Unión de reparación PVC-UMØ12"		Und	$ 1.615.659	1	1,00	$ 1.615.659
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,333333333	1,03	$ 24.596
						Subtotal Material	$ 6.316.044
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%	$ 63.979
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 63.979
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	0,50	$ 402.828
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	0,50	$ 236.958
						Subtotal M.O.	$ 639.786

A118	Empate a red existente PVC-UM Ø12"x8"					Und	$ 7.109.859
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0176	Tee Junta Rápida HD Ø12"x8"		Und	$ 4.242.340	1	1,00	$ 4.242.340
0089	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø12"		ml	$ 523.498	1	1,00	$ 523.498
0113	Unión de reparación PVC-UMØ12"		Und	$ 1.615.659	1	1,00	$ 1.615.659
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,333333333	1,03	$ 24.596
						Subtotal Material	$ 6.406.094
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%	$ 63.979
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 63.979
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	0,50	$ 402.828
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	0,50	$ 236.958
						Subtotal M.O.	$ 639.786

A119	Empate a red existente PVC-UM Ø12"x12"					Und	$ 5.479.922
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0107	Tee Junta rápida HD Ø12"		Und	$ 2.612.403	1	1,00	$ 2.612.403
0089	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø12"		ml	$ 523.498	1	1,00	$ 523.498
0113	Unión de reparación PVC-UMØ12"		Und	$ 1.615.659	1	1,00	$ 1.615.659
0125	Lubricante PVC		Kg	$ 71.638	0,333333333	1,03	$ 24.596
						Subtotal Material	$ 4.776.157
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%	$ 63.979
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 63.979
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	0,50	$ 402.828
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	0,50	$ 236.958
						Subtotal M.O.	$ 639.786

A120	Pozo de achique en macromedidor Ø0.40m					Und	$ 389.701
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
0171	Tubería PVC-ALC Ø16"		ml	$ 289.478	1	1,00	$ 289.478
0170	Concreto 3.000 psi (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU 2026		m^3	$ 535.598	0,1	1,05	$ 56.238
						Subtotal Material	$ 345.715
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	10%	$ 3.999
							$ -
						Subtotal EQUIPO	$ 3.999
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$ -
							$ -
						otal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL

0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	8,00	$	25.177
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	8,00	$	14.810
						Subtotal M.O.	$	39.987

A121	Demolición subestación eléctrica					Und	$ 0
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
						$	-
						$	-
					Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
						$	-
						$	-
					Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
						$	-
						$	-
					otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-

A122	Suministro e instalación de Tee HD Ø6"X3"X6"					Und	$ 259.781
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0194	Tee reducida HD Ø6"X3"X6"	und	$ 1.260.696	1	1,00	$	1.260.696
0122	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"	Und	$ 160.202	1	1,00	$	160.202
0147	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø2"	Und	$ 70.255	1	1,00	$	70.255
					Subtotal Material	$	230.458
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%		$	2.666
						$	-
					Subtotal EQUIPO	$	2.666
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
						$	-
						$	-
					otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	12,00	$	16.785
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	12,00	$	9.873
						Subtotal M.O.	$	26.658

A123	Suministro e instalación de Tee HD Ø12"X6"X12"					Und	$ 259.781
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0195	Tee reducida HD Ø12"X6"X12"	und	$ 4.152.291	1	1,00	$	4.152.291
0122	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"	Und	$ 160.202	1	1,00	$	160.202
0147	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø2"	Und	$ 70.255	1	1,00	$	70.255
					Subtotal Material	$	230.458
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	10%		$	2.666
						$	-
					Subtotal EQUIPO	$	2.666
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
						$	-
						$	-
					otal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	12,00	$	16.785
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	12,00	$	9.873
						Subtotal M.O.	$	26.658

A124	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye sobrantes a una distancia menor de 5km)					m³	$ 21.896
COD.	MATERIAL	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0203	DERECHO A BOTADERO	M3	$ 4.000	1,3	1,00	$	5.200
						$	-
						$	-
						$	-
					Subtotal Material	$	5.200
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$ -	5%		$	95
0204	RETROEXCAVADORA 75HP	H	$ 164.614	$ 164.614	20	$	8.231
					Subtotal EQUIPO	$	8.326
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
0205	MATERIAL EXCAVADO		M3-H	$ 995	6,5	$	6.468
						$	-
					otal TRANSPORTE	$	6.468
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 99.219	203%	$ 201.414	176,07	$	1.144
0001	Ayudante	1	$ 58.364	203%	$ 118.479	156,15	$	759
						Subtotal M.O.	$	1.903

LISTADO DE PERSONAL DE MANO DE OBRA Y FACTORES PRESTACIONALES

Salario mínimo año 2026 [1]	1.750.905
Auxilio de transporte 2026 [2]	249.095

FACTORES PRESTACIONALES								
PAGOS	**SALARIO MÍNIMO**	**AYUDANTE**	**CADENERO - OFICIAL**	**TOPÓGRAFO - MAESTRO - INSPECTOR DE OBRA**	**RESIDENTE DE OBRA**	**PROFESIONAL ELÉCTRCO - ASESOR SISO**	**DIRECTOR DE OBRA**	**ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS**
SALARIO BÁSICO								
Sueldo mensual	1.750.905,00	2.276.176,50	2.801.448,00	3.501.810,00	4.377.262,50	5.252.715,00	7.003.620,00	8.754.525,00
Sueldo anual	21.302.677,50	27.693.480,75	34.084.284,00	42.605.355,00	53.256.693,75	63.908.032,50	85.210.710,00	106.513.387,50
Auxilio de transporte anual	3.030.655,83	3.030.655,83	3.030.655,83	3.030.655,83	-	-	-	-
PRESTACIONES SOCIALES (VALOR ANUAL)								
Cesantías [3]	2.000.000,00	2.525.271,50	3.050.543,00	3.750.905,00	4.377.262,50	5.252.715,00	7.003.620,00	8.754.525,00
Intereses sobre cesantías [4]	240.000,00	303.032,58	366.065,16	450.108,60	525.271,50	630.325,80	840.434,40	1.050.543,00
Prima de servicios [5]	2.000.000,00	2.525.271,50	3.050.543,00	3.750.905,00	4.377.262,50	5.252.715,00	7.003.620,00	8.754.525,00
Vacaciones [6]	875.452,50	1.138.088,25	1.400.724,00	1.750.905,00	2.188.631,25	2.626.357,50	3.501.810,00	4.377.262,50
Dotación [7]	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00	270.000,00
SEGURIDAD SOCIAL (VALOR ANUAL)								
Salud	-	-	-	-	-	-	-	-
Pensiones [8]	2.556.321,30	3.323.217,69	4.090.114,08	5.112.642,60	6.390.803,25	7.668.963,90	10.225.285,20	12.781.606,50
ARP Riesgos profesionales [9]	1.482.666,35	1.927.466,26	2.372.266,17	2.965.332,71	3.706.665,89	4.447.999,06	5.930.665,42	7.413.331,77
Sena	-	-	-	-	-	-	-	-
Bienestar familiar	-	-	-	-	-	-	-	-
Caja de compensación familiar [10]	852.107,10	1.107.739,23	1.363.371,36	1.704.214,20	2.130.267,75	2.556.321,30	3.408.428,40	4.260.535,50
COSTO ANUAL	**34.609.880,59**	**43.844.223,59**	**53.078.566,60**	**65.391.023,94**	**77.222.858,39**	**92.613.430,06**	**123.394.573,42**	**154.175.716,77**
Rendimiento [11]	289,00	289,00	289,00	289,00	360,00	360,00	360,00	360,00
JORNAL INTEGRAL	119.757,37	151.710,12	183.662,86	226.266,52	214.507,94	257.259,53	342.762,70	428.265,88
FACTOR PRESTACIONAL	**2,05**	**2,00**	**1,97**	**1,94**	**1,47**	**1,47**	**1,47**	**1,47**

MANO DE OBRA					
CARGO	**UNIDAD**	**JORNAL BÁSICO**	**PRESTACIONES**	**JORNAL TOTAL**	**DEDICACIÓN**
Ayudantes	Día	$ 75.873	2,00	$ 151.746,00	100%
Oficial	Día	$ 93.382	1,97	$ 183.962,54	100%
Maestro	Día	$ 116.727	1,94	$ 226.450,38	100%
Cadenero	Día	$ 93.382	1,97	$ 183.962,54	100%
Topógrafo	Día	$ 116.727	1,94	$ 226.450,38	100%
Inspector de obra	Día	$ 116.727	1,94	$ 226.450,38	100%
Residente de obra	Día	$ 145.909	1,47	$ 214.486,23	100%
Profesional eléctrico	Día	$ 175.091	1,47	$ 257.383,77	50%
Asesor SISO	Día	$ 175.091	1,47	$ 257.383,77	70%
Director de obra	Día	$ 233.454	1,47	$ 343.177,38	50%
Especialista en Estructuras	Día	$ 291.818	1,47	$ 428.972,46	40%
FACTOR PRESTACIONAL PROMEDIO			**1,74**		

[1] Decreto 1724 de 2021 actor Prestacional y prestaciones redondeadas a dos (2) decimales
[2] Decreto 1725 de 2021
[3] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[4] Art. 249 Código Sustantivo del Trabajo
[5] Art. 306 Código Sustantivo del Trabajo
[6] Art. 186 Código Sustantivo del Trabajo
[7] Art. 230 Código Sustantivo del Trabajo
[8] Decreto 4982 de 2007
[9] Decreto 1295 de 1994
[10] Art. 12 Ley 21 de 1982
[11] Días reales trabajados

Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Mosquera

COD.	CATEGORIA	INSUMO	UNIDAD
001	M.O.	Ayudante	Jr
002	M.O.	Oficial	Jr
003	M.O.	Operador de maquinaria pesada	Jr
004	M.O.	Cadenero	Jr
005	M.O.	Topógrafo	Jr
006	M.O.	Paletero	Jr
007	EQ	Compactador manual vibratorio (CANGURO) (Apisonadores), potencia aproximada 5 H	Hr
008	EQ	Carrotanque de agua (1.000 Galones)	Hr
009	EQ	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo	Hr
010	EQ	Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm, capacidad de disco: desde	Hr
011	EQ	Estación Total con precisión angular de 6" y lineal 2mm	Hr
012	EQ	Formaleta metálica para concreto (incluye alineadores, distanciadores tipo corbata,	m^2
013	EQ	Mezcladora de concreto tipo trompo	Hr
014	EQ	Motobomba 3"	Hr
015	EQ	Motobomba 4"	Hr
016	EQ	Motobomba 6"	Hr
017	EQ	Planta eléctrica 3.000 W - 4.000 W	Hr
018	EQ	Formaleta metálica para concreto (incluye alineadores, distanciadores tipo corbata,	m^2
019	EQ	Equipo Hidráulico de termofusión	Hr
020	EQ	Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"	Hr
021	EQ	Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"	Hr
022	EQ	Retroexcavadora sobre llantas motor 62HP	Hr
023	EQ	Pulidora (8.500 rev)	Hr
024	EQ	Taladro industrial	Hr
025	EQ	Vibrador de concreto 3HP con manguera	Hr
026	EQ	Herramienta menor	%
027	EQ	Retroexcavadora sobre orugas de profundidad de excavación mínima de 6,0 m, de 80 H	Hr
028	MAT	Concreto 4.000 PSI - ICCU 2025	m^3
029	MAT	Concreto 3.500 PSI - ICCU 2025	m^3
030	MAT	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2025	m^3
031	MAT	Concreto 1.500 PSI - ICCU 2025	m^3
032	MAT	Niple o Niple pasamuro L=0.1-1m BxB HD Ø4"	Und
033	MAT	Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø4"	Und
034	MAT	Niple o Niple pasamuro L=2.0-3.0m BxB HD Ø4"	Und
035	MAT	Niple o Niple pasamuro L=3.0-4.0m BxB HD Ø4"	Und
036	MAT	Niple o Niple pasamuro L=5.0-6.0m BxB HD Ø4"	Und
037	MAT	Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø6"	Und
038	MAT	Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø6"	Und
039	MAT	Niple o Niple pasamuro L=2.0-3.0m BxB HD Ø6"	Und
040	MAT	Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø8"	Und
041	MAT	Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø8"	Und
042	MAT	Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø10"	Und
043	MAT	Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø10"	Und
044	MAT	Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø12"	Und
045	MAT	Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø12"	Und
046	MAT	Válvula compuerta vástago no ascendente Junta rápida HD Ø2"	Und
047	MAT	Válvula compuerta vástago no ascendente BxB HD Ø12"	Und
048	MAT	Unión Universal Bridada HD Ø12"	Und
049	MAT	Unión Universal Bridada HD Ø10"	Und
050	MAT	Unión Universal Bridada HD Ø8"	Und
051	MAT	Unión Universal HD Ø4"	Und
052	MAT	Unión Universal Bridada HD Ø6"	Und
053	MAT	Válvula compuerta vástago no ascendente BxB HD Ø2"	Und
054	MAT	Válvula compuerta vástago no ascendente BxB HD Ø4"	Und
055	MAT	Válvula compuerta vástago no ascendente BxB HD Ø6"	Und
056	MAT	Válvula compuerta vástago no ascendenteJunta rápida HD Ø4"	Und
057	MAT	Tee BxB HD Ø4"	Und
058	MAT	Tee reducida BxB HD Ø6"x2"	Und
059	MAT	Reducción concéntrica BxB HD Ø8"x4"	Und
060	MAT	Reducción excéntrica BxB HD Ø6"x2"	Und
061	MAT	Reducción concéntrica BxB HD Ø4"x2"	Und
062	MAT	Reducción concéntrica BxB HD Ø6"x4"	Und
063	MAT	Tee reducida BxB HD Ø4"x2"	Und
064	MAT	Tee reducida BxB HD Ø8"x2"	Und
065	MAT	Tee reducida BxB HD Ø10"x2"	Und
066	MAT	Tee reducida BxB HD Ø12"x2"	Und
067	MAT	Válvula compuerta vástago no ascendente BxB HD Ø8"	Und
068	MAT	Válvula compuerta vástago no ascendente BxB HD Ø10"	Und
069	MAT	Filtro en Yee Ø12"	Und
070	MAT	Filtro en Yee Ø10"	Und
071	MAT	Filtro en Yee Ø8"	Und
072	MAT	Filtro en Yee Ø6"	Und

073	MAT	Valvula ventosa triple efecto Ø2"	Und
074	MAT	Válvula de pie con coladera Ø6" bridada	Und
075	MAT	Tapa válvula chorote	Und
076	MAT	Paso plástico con refuerzo interno en acero	Und
077	MAT	Cinta PVC 0,22 para sello de juntas	ml
078	MAT	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø2"	ml
079	MAT	Macromedidor de flujo electromagnético Ø4"	Und
080	MAT	Macromedidor de flujo electromagnético Ø6"	Und
081	MAT	Macromedidor de flujo electromagnético Ø8"	Und
082	MAT	Macromedidor de flujo electromagnético Ø10"	Und
083	MAT	Macromedidor de flujo electromagnético Ø12"	Und
084	MAT	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø3"	ml
085	MAT	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø4"	ml
086	MAT	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø6"	ml
087	MAT	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø8"	ml
088	MAT	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø10"	ml
089	MAT	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø12"	ml
090	MAT	Codo 90° PVC-UM Ø3"	Und
091	MAT	Codo 90° PVC-UM Ø4"	Und
092	MAT	Codo 90° PVC-UM Ø6"	Und
093	MAT	Codo 90° PVC-UM Ø8"	Und
094	MAT	Codo 90° PVC-UM Ø10"	Und
095	MAT	Codo 90° PVC-UM Ø12"	Und
096	MAT	Codo 45° PVC-UM Ø3"	Und
097	MAT	Codo 45° PVC-UM Ø4"	Und
098	MAT	Codo 45° PVC-UM Ø6"	Und
099	MAT	Codo 45° PVC-UM Ø8"	Und
100	MAT	Codo 45° PVC-UM Ø10"	Und
101	MAT	Codo 45° PVC-UM Ø12"	Und
102	MAT	Tee PVC-UM Ø3"	Und
103	MAT	Tee PVC-UM Ø4"	Und
104	MAT	Tee PVC-UM Ø6"	Und
105	MAT	Tee PVC-UM Ø8"	Und
106	MAT	Tee Junta rápida HD Ø10"	Und
107	MAT	Tee Junta rápida HD Ø12"	Und
108	MAT	Unión de reparación PVC-UMØ3"	Und
109	MAT	Unión de reparación PVC-UMØ4"	Und
110	MAT	Unión de reparación PVC-UMØ6"	Und
111	MAT	Unión de reparación PVC-UMØ8"	Und
112	MAT	Unión de reparación PVC-UMØ10"	Und
113	MAT	Unión de reparación PVC-UMØ12"	Und
114	MAT	Válvula compuerta vástago no ascendenteJunta rápida HD Ø3"	Und
115	MAT	Válvula compuerta vástago no ascendenteJunta rápida HD Ø6"	Und
116	MAT	Válvula compuerta vástago no ascendenteJunta rápida HD Ø8"	Und
117	MAT	Válvula compuerta vástago no ascendenteJunta rápida HD Ø10"	Und
118	MAT	Válvula compuerta vástago no ascendenteJunta rápida HD Ø12"	Und
119	MAT	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø10"	Und
120	MAT	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø12"	Und
121	MAT	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø4"	Und
122	MAT	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"	Und
123	MAT	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"	Und
124	MAT	Bordillo prefabricado A80 - ICCU 2026	ml
125	MAT	Lubricante PVC	Kg
126	MAT	Disco diamantado para corte de 14"	Und
127	MAT	Ladrillo Macizo 20x10x6	Und
128	MAT	Impermeabilizante Sika 1	Kg
129	MAT	Tapón PVC-P Ø1/2"	Und
130	MAT	Adaptador hembra Ø1/2"	Und
131	MAT	Estaca de madera de 4x4x30cm	Und
132	MAT	Relleno tipo 2 "Recebo" (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU 2026	m^3
133	MAT	Relleno tipo 1 "Gravilla" - ICCU 2026	m^3
134	MAT	Derecho a botadero	m^3
135	TRA	Transporte pasos plásticos	Gl
136	MAT	Codo 22.5° PVC-UM Ø10"	Und
137	MAT	Codo 11.25° PVC-UM Ø6"	Und
138	MAT	Codo 11.25° PVC-UM Ø10"	Und
139	MAT	Codo 11.25° PVC-UM Ø12"	Und
140	MAT	Tee reducida junta rápida HD Ø12"x2"	Und
141	MAT	Tee reducida junta rápida HD Ø12"x3"	Und
142	MAT	Tee reducida PVC-UM Ø6"x4"	Und
143	MAT	Collarín de derivación PVC Ø6"x1/2"	Und
144	MAT	Registro de incorporación 1/2"	Und
145	TR	transporte de materiales excavación / prestamo	m^3/km
146	MAT	Tee reducida junta rápida HD Ø12"x4"	Und

147	MAT	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø2"	Und
148	MAT	Acero figurado de 60.000 psi (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU 2026	kg
149	MAT	Reducción concéntrica BxB HD Ø10"x8"	Und
150	MAT	Reducción concéntrica BxB HD Ø12"x10"	Und
151	MAT	Collarín de derivación PVC Ø2"x1/2"	Und
152	MAT	Collarín de derivación PVC Ø3"x1/2"	Und
153	MAT	Collarín de derivación PVC Ø4"x1/2"	Und
154	MAT	Collarín de derivación HD Ø8"x1/2"	Und
155	MAT	Collarín de derivación HD Ø10"x1/2"	Und
156	MAT	Collarín de derivación HD Ø12"x1/2"	Und
157	MAT	Tubería PEAD PN16 PE80 RDE 9 Ø20mm	ml
158	MAT	Adaptador hembra PF+UAD Ø1/2"	Und
159	MAT	Tubería PVC-ALC Ø8"	ml
160	MAT	Tee reducida PVC-UM Ø4"x3"	Und
161	MAT	Tapón HD Macho Ø2"	Und
162	MAT	Tapón PVC-UM Ø3"	Und
163	MAT	Tapón PVC-UM Ø4"	Und
164	MAT	Tapón HD Macho Ø12"	Und
165	MAT	Tapa de seguridad metálica para acceso a pozos	Und
166	MAT	RELLENO CON MATERIAL DE excavación (Incluye,suministro,transporte e instalación	m^3
167	MAT	Relleno con base granular (Norma INVIAS 330) (Incluye suministro, transporte e instal	m^3
168	MAT	Descapote a maquina e=0.20m -ICCU 2026	m^2
169	MAT	Cerramiento Malla Eslabonada C10. inc. Angulo (Paral en tubo estructural galvanizado	m^2
170	MAT	Concreto 3.000 psi (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU 2026	m^3
171	MAT	Tubería PVC-ALC Ø16"	ml
172	MAT	Tee Junta Rápida HD Ø10"x3"	Und
173	MAT	Tee Junta Rápida HD Ø12"x3"	Und
174	MAT	Tee Junta Rápida HD Ø12"x4"	Und
175	MAT	Tee Junta Rápida HD Ø12"x6"	Und
176	MAT	Tee Junta Rápida HD Ø12"x8"	Und
183	MAT	Andén en concreto 3500PSI en sitio E=0,10m - ICCU2026	m^2
184	MAT	Refuerzo en malla electrosoldada - ICCU 2026	kg
185	MAT	Bordillo de 20X35 cm fundido en concreto de 2500 PSI -ICCU 2026	ml
186	MAT	Relleno con Triturado grueso (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU 2026	m^3
187	MAT	Relleno tipo Arena de peña (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU 2026	m^3
188	MAT	Mortero 1:4 arena lavada de peña (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU	m^3
189	MAT	RELLENO CON MATERIAL DE excavación (Incluye,suministro,transporte e instalación	m^3
190	MAT	Geotextil NT1800 (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU 2026	m^2
191	MAT	Mortero 1:3 arena lavada de peña (Incluye suministro, transporte e instalación) - ICCU	m^3
192	MAT	Cerca en teja de Zinc H=1.80m - ICCU 2026	ml
193	MAT	Bordillo prefabricado A80 - ICCU 2026	ml
194	MAT	Tee reducida HD Ø6"X3"X6"	und
195	MAT	Tee reducida HD Ø12"X6"X12"	und
196	EQ	Transductor de presión marca SOFREL o similar compatible con servicio en nube SOF	und
197	MAT	Conos de señalización de 70cm	Und
198	MAT	Caja plástica para micromedidro de agua acuabox	Und
199	MAT	Varilla corrugada G60 W #3 (3/8 pulg) X 6m	Und
200	MAT	Manguera de 1/2"	ml
201	MAT	Válvula de bola para 1/2"	und
202	MAT	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø4"	Und
203	MAT	DERECHO A BOTADERO	M3
204	EQ	RETROEXCAVADORA 75HP	H
205	TR	MATERIAL EXCAVADO	M3-H

LISTA EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA
ESTACIÓN DE TOPOGRAFÍA	DIA	$ 168.122,00
PULIDORA MANUAL	DIA	$ 53.716,00
MEZCLADORA 1 1/2 BULTO	DIA	$ 103.967,00
VIBRADOR PARA CONCRETO	DIA	$ 86.639,00

LISTA DE TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/KM	DISTANCIA
MATERIAL DESMONTADO	M3/KM	$ 1.826,00	5,00
TRANSPORTE DE ARENA DE PEÑA	M3/KM	$ 1.826,00	18,00
TRANSPORTE DE ARENA DE RÍO	M3/KM	$ 1.826,00	30,00
TRANSPORTE DE BASE GRANULAR	M3/KM	$ 1.826,00	18,00
TRANSPORTE DE GRAVILLA DE RÍO	M3/KM	$ 3.652,00	36,00
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO	M3/KM	$ 1.826,00	5,00
TRANSPORTE DE PREFABRICADOS EN RESINA POLIMERICA	UN/KM	$ 1.826,00	15,00
TRANSPORTE DE RAJON	M3/KM	$ 1.000,00	8,00
TRANSPORTE DE RECEBO	M3/KM	$ 1.826,00	18,00
TRANSPORTE DE SUBBASE GRANULAR	M3/KM	$ 1.826,00	18,00
TRANSPORTE DE TUBERIA DE DRENAJE	ML/KM	$ 1.826,00	18,00