Cota, Cundinamarca, 28 de octubre de 2024
Consecutivo No. 100.9.2-1017

ALCALDIA DE COTA
29/10/2024 8:44:47 A. M.
RADICADO: CO-28478
OBRAS PUBLICAS

Arquitecta
AMPARO ANDREA RODRIGUEZ COLORADO
Secretaria de Infraestructura y Obras Publicas
Alcaldía de Municipal de Cota

ASUNTO: Solicitud de inclusión de ítems no previstos y prórroga para el convenio SIOP 091-2022.

Cordial Saludo:

Por medio de la presente solicitamos inclusión de ítems no previstos, la cual sustentamos en la siguiente información técnica obtenida de los contratos derivados del convenio SIOP 091-2022 como resultado de diversas mesas de trabajo.

Según oficio CII117-2023/025-2024 entregado por interventoría CTO 117 CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA informa que finalizada las mesas de trabajo y subsanadas las observaciones a los diseños entregados realizadas indica:

> *"... Por lo anterior la interventoría se permite avalar el ACTA MODIFICATORIA No. 1, encontrándola ajustada a los ESTUDIOS, DISEÑOS Y PLANOS aprobados en las mesas de trabajo y cumple en cuanto a las cantidades de obra y los precios corresponden a precios de mercado y uso común en los diferentes proyectos que se ejecutan en esta zona y municipios del departamento de Cundinamarca..."*

Por tal motivo se enuncia a continuación el listado de ítems no previsto utilizando lista de precios ICCU 2024, EPC 2024 y APU's siempre y cuando los insumos requeridos para estos nuevos ítems no se encuentren dentro de los insumos ya pactados en el presupuesto inicial los cuales se utilizaran precios 2022 como se indica en el pliego de condiciones anexo presupuesto oficial nota dos, concoradante con el estudio previo y texto pliego de condiciones, de igual forma la interventoría CONSORCIO INTERACUEDUCTO COTA en su oficio CII117-2023/025-2024 informa:

> "...De la misma manera, el contratista en su oficio destaca que se están utilizando los precios contractuales año 2022 y en razón a esta situación manifiesta que *"dejamos a salvo el derecho a formular las reclamaciones administrativas o judiciales que, en derecho correspondan, a fin de procurar el pago completo, actualizado y con intereses de lo que nos debiera ser reconocido como contraprestación plena y actualizada del valor del contrato."*, y de la misma manera solicitan impartir la aprobación de la modificación de cantidades de obra No. 1 para no retardar más el inicio de actividades..."

- Ítems y suministros No previstos

CARTILLA	*No APU*	*NP*	ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNITARIO
EPC 2024	*7.5.2*	*NP*	15.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	$ 19.297,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00
APU	E-1	NP	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	$ 367.159,00
EPC 2024	7.12.7	NP	10.2	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=12"	un	$ 10.792.612,00
EPC 2024	7.12.3	NP	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	$ 1.825.138,00
APU	E-9	NP	10.4	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 50 MM (2")	UND	$ 112.258,00
EPC 2024	7.12.1	NP	10.5	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	$ 1.024.640,00

EPC 2024	5.3.1	NP	12.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	$ 729.915,00
EPC 2024	5.2.2	NP	12.2	TRITURADO	M3	$ 107.537,00
EPC 2024	9.2.13	NP	12.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m³	$ 833.489,00
EPC 2024	9.2.16	NP	12.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	$ 883.400,00
EPC 2024	9.2.17	NP	12.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	$ 939.405,00
EPC 2024	9.7.2	NP	12.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	$ 111.236,00
EPC 2024	8.3.18	NP	12.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	$ 1.177.136,00
EPC 2024	7.8.4	NP	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 12" (300MM)	ML	$ 26.724,00
EPC 2024	7.9.4	NP	13.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 12". Instalacion de Accesorios Bridados HD 12" en la linea de tuberia enterrada (Ver Planos en Planta) HD 300 mm ISO PN10.	Un	$ 27.419,00
EPC 2024	7.12.7	NP	13.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=12"	UN	$ 10.792.612,00
EPC 2024	7.21.7	NP	13.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MACROMEDIDOR DE	UN	$ 16.445.498,00

				FLUJO AXIAL BRIDADO DE 12" CLASE B		
APU	E-86	NP	13.5	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	$ 62.908,00
EPC 2024	11.2.2.	NP	15.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	$ 87.344,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.1	SUMINISTRO TEE HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 300 MM (12")	UND	$ 4.868.290,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 300 MM (18"x 12")	UND	$ 11.061.050,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.3	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 450 MM X 300 MM (18"x 12")	UND	$ 7.854.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.4	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L = 0,80 M	UND	$ 4.393.480,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 300 MM (12")	UND	$ 3.778.250,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 4.981.340,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.7	SUMINISTRO TEE PARTIDA ACERO INOXIDABLE D=12" BRIDA ISO PN10 PARA TUBERIA DE ACERO	UND	$ 15.934.100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.1	CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO 12" CON ELECTRONICA SEPARADA (CABLE 20 M) ALIMENTADO POR BATERIA.ISO PN10	Un	$ 30.844.800,00

LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 4.981.340,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L = 0,80 M	UND	$ 4.393.480,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S2.4	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UND	$ 1.763.069,49
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S2.5	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	$ 832.455,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.1	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L = 0,80 M	UND	$ 4.393.480,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.2	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 300 MM (12")	UND	$ 3.778.250,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 4.981.340,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.4	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UND	$ 1.763.069,49
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S3.5	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	$ 832.455,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.6	SUMINISTRO CODO 90° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 300 MM (12")	UND	$ 3.436.720,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S4.2	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UND	$ 1.763.069,49
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S4.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	$ 832.455,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S5.2	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	$ 1.595.790,00

LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S5.3	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 300 X 100 MM (Purga)	UND	$ 4.199.510,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S5.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 4.981.340,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S5.5	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UND	$ 1.763.069,49
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S5.6	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	$ 832.455,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S5.7	SUMINISTRO COLLAR DERIVACION HD 12x2" SALIDA BRIDADA ISO PN10	UND	$ 649.740,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S5.8	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 63 MM (2")	ML	$ 17.797,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S5.9	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 63MM (2")	UND	$ 79.977,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S5.10	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 2" PARA POLIETILENO	UND	$ 84.266,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S5.11	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UND	$ 1.763.069,49
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S5.12	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	$ 832.455,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S5.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	$ 127.854,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S5.14	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	$ 155.541,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S6.1	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 300 MM (12")	UND	$ 3.778.250,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S6.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN	UND	$ 4.981.340,00

				10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S6.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L = 0,80 M	UND	$ 4.393.480,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S6.4	SUMINISTRO TEE HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 300 MM (12")	UND	$ 4.868.290,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S7.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	$ 1.595.790,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S7.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 300 MM (12"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 4.981.340,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S7.3	SUMINISTRO PORTABRIDA PEAD PN10. D=315 MM	UND	$ 1.763.069,49
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S7.4	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 12" PARA POLIETILENO	UND	$ 832.455,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S7.5	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 300 MM (12")	UND	$ 3.053.540,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S7.6	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 300 X 50 MM	UND	$ 4.403.000,00
EPC 2024	7.3.12	N P	5.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=20" (500 MM)	M	$ 10.837,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	N P	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00
APU	E-1	N P	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	$ 367.159,00
APU	E-32	N P	12.3	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA	UND	$ 122.864,00

				DE CONDUCCION, D = 75 MM (3")		
EPC 2024	7.12.2	NP	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	$ 1.498.104,00
EPC 2024	7.12.4	NP	12.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	$ 3.033.892,00
EPC 2024	5.3.1	NP	14.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	$ 729.915,00
EPC 2024	5.2.2	NP	14.2	TRITURADO	M3	$ 107.537,00
EPC 2024	9.2.13	NP	14.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m^3	$ 833.489,00
EPC 2024	9.2.16	NP	14.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	$ 883.400,00
EPC 2024	9.2.17	NP	14.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	$ 939.405,00
EPC 2024	9.7.2	NP	14.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	$ 111.236,00
EPC 2024	8.3.18	NP	14.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	$ 1.177.136,00
EPC 2024	7.8.8	NP	15.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 20" (500MM)	ML	$ 61.801,00

EPC 2024	7.9.8	N P	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 20" (500 MM). Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 500 mm ISO PN10.	Un	$ 36.559,00
EPC 2024	7.12.11	N P	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=20"	Un	$ 32.860.832,00
APU	E-86	N P	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	$ 62.908,00
EPC 2024	7.12.1	N P	16.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	$ 1.024.640,00
EPC 2024	7.12.2	N P	16.2	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	$ 1.498.104,00
EPC 2024	7.12.3	N P	16.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	$ 1.825.138,00
EPC 2024	7.12.4	N P	16.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA	UND	$ 3.033.892,00

				ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"		
EPC 2024	7.5.4	NP	16.5	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	$ 20.369,00
EPC 2024	7.5.5	NP	16.6	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	$ 21.568,00
EPC 2024	7.5.6	NP	16.7	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	$ 22.915,00
EPC 2024	11.2.2.	NP	18.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	$ 87.344,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.1	SUMINISTRO TEE HD. B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM (20")	UND	$ 17.481.100,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 11.447.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	$ 4.981.340,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.4	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM X 300 MM	UND	$ 6.420.050,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	$ 12.609.597,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 11.880.960,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	S2.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=500 MM (20")	ML	$ 1.178.317,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.3	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA,	un	$ 1.983.730,00

				DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 80 MM (3")		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.4	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	$ 4.981.340,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 11.447.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 11.880.960,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.7	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 200 MM	UND	$ 15.708.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.8	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	$ 12.609.597,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.9	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM X 450 MM	UND	$ 7.889.700,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.10	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 150 MM	UND	$ 11.911.900,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.11	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 75 MM	UND	$ 11.602.500,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S2.12	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 200MM (8")	UN	$ 891.226,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S2.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 8" PARA POLIETILENO	UND	$ 223.742,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.14	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA	UN	$ 556.920,00

				CIEGA 8" HD. NORMA ISO		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S2.15	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	$ 168.532,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S2.16	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	$ 127.854,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S2.17	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	$ 101.701,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	$ 4.981.340,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.2	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	$ 12.609.597,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 11.880.960,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S4.1	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=500 MM (20")	UND	$ 11.834.550,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S4.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 75 MM	UND	$ 11.602.500,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S4.3	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 80 MM (3")	un	$ 1.963.730,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S4.4	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	$ 4.981.340,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S4.5	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 11.447.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S5.1	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B	UND	$ 11.911.900,00

				X B NORMA ISO PN10. TEE 500 X 150 MM		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S5.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 11.447.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S5.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 500 MM (20")	UND	$ 4.981.340,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S5.4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	m	$ 35.885,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S5.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	$ 54.138,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S5.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	$ 113.062,00
EPC 2024	7.3.11	N P	5.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=18" (450 MM)	M	$ 9.379,00
APU	E-85	N P	6.1	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 500 MM TERMOFUSIÓN	M	$ 153.145,00
APU	E-84	N P	6.2	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 500 MM (20")	UN	$ 263.269,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	N P	8.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00
APU	E-1	N P	12.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	$ 367.159,00
APU	E-9	N P	12.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 50 MM (2")	UND	$ 112.258,00

EPC 2024	7.12.1	NP	12.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	$ 1.024.640,00
EPC 2024	7.12.3	NP	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	$ 1.825.138,00
EPC 2024	7.12.2	NP	12.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	$ 1.498.104,00
EPC 2024	7.12.4	NP	12.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	$ 3.033.892,00
EPC 2024	5.3.1	NP	14.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	$ 729.915,00
EPC 2024	5.2.2	NP	14.2	TRITURADO	M3	$ 107.537,00
EPC 2024	9.2.13	NP	14.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m^3	$ 833.489,00
EPC 2024	9.2.16	NP	14.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	$ 883.400,00
EPC 2024	9.2.17	NP	14.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO	M3	$ 939.405,00

				DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS		
EPC 2024	9.7.2	NP	14.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	$ 111.236,00
EPC 2024	8.3.18	NP	14.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	$ 1.177.136,00
EPC 2024	7.8.7	NP	15.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 18" (450MM)	ML	$ 47.086,00
EPC 2024	7.9.7	NP	15.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 18" (450 MM). Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 450 mm ISO PN10.	Un	$ 35.078,00
EPC 2024	7.12.10	NP	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=18"	Un	$ 28.224.365,00
APU	E-86	NP	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	$ 62.908,00
EPC 2024	7.12.1	NP	16.1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	$ 1.024.640,00
EPC 2024	7.12.2	NP	16.2	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA	UND	$ 1.498.104,00

				EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"		
EPC 2024	7.12.3	N P	16.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	$ 1.825.138,00
EPC 2024	7.12.4	N P	16.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	$ 3.033.892,00
EPC 2024	7.5.4	N P	16.5	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	$ 20.369,00
EPC 2024	7.5.5	N P	16.6	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	$ 21.568,00
EPC 2024	7.5.6	N P	16.7	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	$ 22.915,00
EPC 2024	11.2.2.	N P	18.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	$ 87.344,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA. D=450 MM (18")	ML	$ 945.973,00
LISTA PRECIO MAT. PEAD		N P	S1.2	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 500 MM (20")	M	$ 852.030,48
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S1.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 9.467.640,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S1.4	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	$ 1.595.790,00

LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S1.5	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	$ 3.898.440,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 9.127.300,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	$ 10.504.130,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S1.8	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 500 MM X 450 MM	UND	$ 7.889.700,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S1.9	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 11.880.960,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S1.10	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 500 MM (20"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 11.447.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S1.11	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 150 MM	UND	$ 9.978.150,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S1.12	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 450 MM X 400 MM	UND	$ 6.497.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S1.13	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 8.044.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S1.14	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 20" PARA POLIETILENO	UND	$ 2.142.000,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S1.15	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA CIEGA 16" HD, NORMA ISO	UND	$ 1.785.000,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S1.16	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA	UND	$ 168.532,00

				METALICA 6" PARA POLIETILENO		
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S1.17	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	$ 127.854,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S1.18	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	$ 101.701,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S1.19	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	$ 35.885,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	$ 3.898.440,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 9.127.300,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	$ 1.595.790,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	$ 3.898.440,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 9.127.300,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.5	SUMINISTRO CODO 45º B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D = 450 MM (18")	UND	$ 8.121.750,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.6	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 150 MM	UND	$ 9.978.150,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S4.1	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 450 X 150 MM	UND	$ 9.978.150,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S4.2	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN	UND	$ 9.127.300,00

				10. D = 450 MM (18"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M		
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S4.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 450 MM (18")	UND	$ 3.898.440,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	S4.4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	m	$ 35.885,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	$ 54.138,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	$ 113.082,00
EPC 2024	*7.3.10*	*NP*	5.1	INSTALACION TUBERIA PVC UNION MECANICA D=16" (400 MM)	M	$ 9.253,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	*NP*	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00
APU	*E-1*	*NP*	11.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	$ 367.159,00
APU	*E-9*	*NP*	11.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 50 MM (2")	UND	$ 112.256,00
EPC 2024	*7.12.1*	*NP*	11.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENDENTE D=2"	UND	$ 1.024.640,00
EPC 2024	*7.12.2*	*NP*	11.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	$ 1.498.104,00

EPC 2024	*7.12.3*	*NP*	11.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	$ 1.825.138,00
EPC 2024	*7.12.4*	*NP*	11.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	$ 3.033.892,00
EPC 2024	*5.3.1*	*NP*	13.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	$ 729.915,00
EPC 2024	*5.2.2*	*NP*	13.2	TRITURADO	M3	$ 107.537,00
EPC 2024	*9.2.13*	*NP*	13.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m^3	$ 833.489,00
EPC 2024	*9.2.16*	*NP*	13.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	$ 883.400,00
EPC 2024	*9.2.17*	*NP*	13.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	$ 939.405,00
EPC 2024	*9.7.2*	*NP*	13.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	$ 111.236,00
EPC 2024	*8.3.18*	*NP*	13.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	$ 1.177.136,00
EPC 2024	*7.8.6*	*NP*	14.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 16" (400MM)	m	$ 37.314,00

EPC 2024	*7.9.6*	*NP*	14.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 16" (400 MM). Instalacion de Accesorios (Unión Desmontaje Autoportante, Pasamuros, Tee Reducida x 150mm, Reducción Concentrica) (Ver Planos en Planta) HD 400 mm ISO PN10.	Un	$ 53.931,00
EPC 2024	*7.12.9*	*NP*	14.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=16"	Un	$ 23.643.705,00
APU	*E-86*	*NP*	14.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	$ 62.908,00
EPC 2024	*7.5.2*	*NP*	15.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	$ 19.297,00
EPC 2024	*7.5.4*	*NP*	15.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	$ 20.369,00
EPC 2024	*7.5.5*	*NP*	15.3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	$ 21.568,00
EPC 2024	*7.5.6*	*NP*	15.4	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 160MM TERMOFUSION	UND	$ 22.915,00
EPC 2024	*11.2.2.*	*NP*	17.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	$ 87.344,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	S1.1	SUMINISTRO TUBERIA PVC RDE 21 UNION MECANICA, D=400 MM (16")	ML	$ 737.036,00

LISTA PRECIO MAT. HD		*N P*	S1.2	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	$ 1.595.790,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P*	S1.3	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	$ 2.831.010,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P*	S1.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 7.812.350,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P*	S1.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND	$ 7.425.600,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P*	S1.6	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 8.044.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P*	S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	$ 9.514.050,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P*	S1.8	SUMINISTRO REDUCCION CONCENTRICA HD, B X B NORMA ISO PN 10. D = 400 MM X 250 MM	UND	$ 4.470.830,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P*	S1.9	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 3.929.380,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S1.10	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	$ 168.532,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P*	S1.11	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	$ 101.701,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		N P	S1.12	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 63MM (2")	Un	$ 79.977,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*N P*	S1.13	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA	UND	$ 84.266,00

				METALICA 2" PARA POLIETILENO		
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	$ 2.831.010,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.2	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 8.044.400,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 7.812.350,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S2.4	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	$ 9.514.050,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION BRIDADA NORMA ISO PN 10. D = 50 MM (2")	UND	$ 1.595.790,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.2	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	$ 2.831.010,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.3	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=400 MM (16")	UND	$ 6.543.810,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 7.812.350,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S3.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND	$ 7.425.600,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S4.1	SUMINISTRO UNION BRIDA ENCHUFE (MAXIDAPTOR) HD. NORMA ISO PN10. D = 400 MM (16")	UND	$ 2.831.010,00
LISTA PRECIO MAT. HD		N P	S4.2	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 400 X 150 MM	UND	$ 7.425.600,00

LISTA PRECIO MAT. HD		*NP*	S4.3	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 400 MM (16"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 7.812.350,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	S4.4	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	$ 168.532,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 63 MM (2")	ML	$ 17.797,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	ML	$ 35.885,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	S4.7	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 110 MM (4")	ML	$ 54.138,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	S4.8	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 160 MM (6")	ML	$ 113.082,00
EPC 2024	*7.6.8*	*NP*	5.2	INSTALACION ACCESORIO POLIETILENO PN10 TERMOFUSION D = 250 MM (10")	UN	$ 69.505,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP	7.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00
APU	*E-1*	*NP*	10.1	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	$ 367.159,00
APU	*E-3*	*NP*	10.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 25 MM (1")	UND	$ 50.463,00
EPC 2024	*7.12.2*	*NP*	10.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	$ 1.498.104,00

EPC 2024	*7.12.3*	*NP*	10.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"	UND	$ 1.825.138,00
EPC 2024	*5.3.1*	*NP*	12.1	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	m3	$ 729.915,00
EPC 2024	*5.2.2*	*NP*	12.2	TRITURADO	M3	$ 107.537,00
EPC 2024	*9.2.13*	*NP*	12.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	m^3	$ 833.489,00
EPC 2024	*9.2.16*	*NP*	12.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	$ 883.400,00
EPC 2024	*9.2.17*	*NP*	12.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	$ 939.405,00
EPC 2024	*9.7.2*	*NP*	12.7	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ml	$ 111.236,00
EPC 2024	*8.3.18*	*NP*	12.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	$ 1.177.136,00
EPC 2024	*7.8.3*	*NP*	13.1	INSTALACION TUBERIA EN HIERRO DUCTIL 10" (250MM)	m	$ 23.266,00
EPC 2024	*7.9.3*	*NP*	13.2	INSTALACION ACCESORIOS HD 10" (250 MM). Instalacion de Codos 45° Bridados en la linea de tuberia enterrada (Ver Planos en Planta) HD 250 mm ISO PN10.	Un	$ 15.750,00

EPC 2024	*7.12.6*	*NP*	13.3	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS VASTAGO NO ASCENTENTE D=10"	Un	$ 8.438.797,00
APU	*E-86*	*NP*	13.4	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	$ 62.908,00
EPC 2024	*7.5.2*	*NP*	14.1	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 63 MM TERMOFUSION	UND	$ 19.297,00
EPC 2024	*7.5.4*	*NP*	14.2	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 90MM TERMOFUSION	UND	$ 20.369,00
EPC 2024	*7.5.5*	*NP*	14.3	INSTALACION TUBERIA POLIETILENO PE100 - 110MM TERMOFUSION	UND	$ 21.568,00
EPC 2024	*11.2.2.*	NP	16.1	ANDEN CONCRETO 21MPA (3000 PSI) E<=0,12M	M2	$ 87.344,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	S1.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	$ 1.540.747,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	S1.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	$ 395.182,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP*	S1.4	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 250 X 100 MM	UND	$ 3.340.330,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP*	S1.5	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 3.929.380,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP*	S1.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 3.774.680,00

LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.7	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 250 MM (10")	UND	$ 2.760.800,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	S1.8	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	$ 127.854,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	S1.9	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 3" PARA POLIETILENO	UND	$ 101.701,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S1.10	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10. D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	$ 1.149.540,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	S2.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	$ 1.540.747,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	$ 395.182,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.3	SUMINISTRO PASAMURO BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L = 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 3.929.380,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.4	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 3.774.680,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S2.5	SUMINISTRO UNION DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD. NORMA ISO PN10. D = 250 MM (10")	UND	$ 2.760.800,00
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S3.1	SUMINISTRO VALVULA VENTOSA, DOBLE CAMARA, TRIPLE ACCION NORMA ISO PN 10. D = 25 MM (1") ROSCA NPT	UND	$ 1.149.540,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	S3.2	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UN	$ 1.540.747,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	S3.3	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA	UND	$ 395.182,00

				METALICA 10" PARA POLIETILENO		
LISTA PRECIO MAT. HD		NP	S3.4	SUMINISTRO CODO 45° B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=250 MM (10")	UND	$ 2.138.430,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP*	S3.5	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 250 X 100 MM	UND	$ 3.340.330,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP*	S3.6	SUMINISTRO NIPLE BRIDADO HD ISO PN 10. D = 250 MM (10"), B x B L= 0.0 M - 1.0 M	UND	$ 3.774.680,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	S4.1	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 250MM (10")	UND	$ 1.540.747,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	S4.2	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 10" PARA POLIETILENO	UND	$ 395.182,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*NP*	S4.3	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE 250 X 100 MM	UND	$ 3.340.330,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	S4.4	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 63 MM (2")	ML	$ 17.797,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	S4.5	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 90 MM (3")	ML	$ 35.885,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	S4.6	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO PE100 PN10. D = 110 MM (4")	ML	$ 54.138,00
EPC 2024	*4.5.4*	*NP*	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	$ 45.405,00
ICCU 2024	*16.10* CONSTRUCCION	*NP*	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00
EPC 2024	8.1.6	NP	7.1.10	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 14"	ML	$ 7.661,00
EPC 2024	8.1.8	NP	7.1.11	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 18"	ML	$ 9.379,00

EPC 2024	*8.3.11*	*NP*	8.1.3	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	$ 533.544,00
EPC 2024	8.7.3	NP	8.1.11	SUMIDERO SL-250, H= 1.25M	UN	$ 6.493.202,00
APU	E-5	*NP*	8.1.12	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	$ 325.122,00
EPC 2024	*4.5.4*	*NP*	10.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	$ 45.405,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP	10.7	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00
APU	*E-5*	*NP*	10.8	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	$ 325.122,00
EPC 2024	*8.6.3*	*NP*	10.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 12" X 6". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND	$ 742.472,00
EPC 2024	*4.5.4*	*NP*	11.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	$ 45.405,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	*NP*	11.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00
APU	*E-5*	*NP*	11.7	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	$ 325.122,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	*S1.1*	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 14"	ML	$ 211.316,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	*S1.2*	SUMINISTRO TUBERÍA PVC NOVAFORT ALCANTARILLADO 18"	ML	$ 355.046,00
EPC 2024	*4.5.4*	*NP*	4.4.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	$ 45.405,00

ICCU 2024	*16.10 CONST RUCCIO N*	*N P*	5.6	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00
EPC 2024	*8.1.2*	*N P*	7.4	INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 160MM (6")	ML	$ 4.075,00
EPC 2024	8.3.11	N P	8.1.2	SECCION CILINDRICA DE POZO H=0,5M D=1,2M (PREFABRICADO)	UND	$ 533.544,00
EPC 2024	*8.4.1*	*N P*	8.1.5	CAMARA DE CAIDA D=8" HASTA 1,5M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO, CODO, YEE)	ML	$ 851.235,00
APU	*E-5*	*N P*	8.1.7	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	$ 325.122,00
EPC 2024	*8.6.1*	*N P*	10.1	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6". INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLAS CON LOS ADITAMENTOS DE INSTALACION LONGITUD PROMEDIO 4M	UND	$ 573.212,00
EPC 2024	*8.5.2*	*N P*	10.2	CONSTRUCCION CAJA INSPECCION DE 0.80 M X 0.80M BASE EN CONCRETO 21MPA (3000PSI). MUROS EN MAMPOSTERIA MARCO Y TAPA EN ANGULO METALICO Y VARILLA CORRUGADA, CONCRETO 21MPA (3000PSI) (INCLUYE CAÑUELA)	UND	$ 627.114,00
EPC 2024	2.1.6	N P	2.1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20M APILE A 15M	M2	$ 11.024,00
ICCU 2024	16.10 CONST RUCCIO N	N P	5.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00

EPC 2024	7.5.6	NP	7.1	INSTALACIÓN TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	$ 22.915,00
EPC 2024	7.6.6	NP	7.2	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	$ 60.105,00
EPC 2024	7.12.4	NP	8.1	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	$ 3.033.892,00
APU	E-3	NP	8.2	INSTALACION VENTOSA DOBLE ACCION. NORMA ISO PN 10 Y PN 16, POR FUERA DE LA LINEA DE CONDUCCION, D = 25 MM (1")	UND	$ 50.463,00
APU	*E-4*	*NP*	11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 250MM PARA CAMISA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 160 MM A 200MM	ML	$ 566.575,00
EPC 2024	4.5.4	NP	1.1.3	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	$ 45.405,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP	1.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00
EPC 2024	5.3.1	NP	1.2.2	ENROCADO DE PROTECCION (PIEDRA Y CONCRETO DE 17.2MPA (2500PSI))	M3	$ 729.915,00
APU	*E-5*	*NP*	1.2.3	ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO POR SISTEMA WELL-POINT O SIMILAR	DÍA	$ 325.122,00
APU	*E-6*	*NP*	1.3.1	RECUBRIMIENTO EPOXICO PROTECCION CONCRETO CONTRA AGENTES QUIMICOS PRODUCTO DE AGUAS RESIDUALES. Sika Guard 63N o similar según planos y	M2	$ 397.149,00

				especificaciones de diseño.		
EPC 2024	*9.2.13*	*NP*	2.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	$ 833.489,00
EPC 2024	*9.2.17*	*NP*	2.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	$ 939.405,00
EPC 2024	*9.2.15*	*NP*	2.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	$ 944.166,00
ICCU 2024	*2.12 CONSTRUCCION*	*NP*	2.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	$ 309.621,00
EPC 2024	4.5.4	NP	3.1.2	ENTIBADO TIPO 3 (METALICO)	M2	$ 45.405,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP	3.3.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP	3.4.2	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00
EPC 2024	9.3.19	NP	3.5.2	CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA, IMPERMEABILIZADO DE 31 MPA (4500 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	$ 873.096,00
EPC 2024	*9.2.13*	*NP*	4.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	$ 833.489,00

EPC 2024	*9.2.16*	*NP*	4.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA (Vigas)	M3	$ 883.400,00
EPC 2024	*9.2.18*	*NP*	4.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.6 MPA (4000PSI), PARA MUROS	M3	$ 878.639,00
EPC 2024	*9.2.14*	*NP*	4.5.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Viga Amarre Losa 0,2x0,2m)	M3	$ 692.361,00
EPC 2024	*9.2.13*	*NP*	5.2.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	$ 833.489,00
EPC 2024	*9.2.17*	*NP*	5.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	$ 939.405,00
EPC 2024	*9.2.15*	*NP*	5.4.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA AEREA	M3	$ 944.166,00
ICCU 2024	*2.12 CONSTRUCCION*	*NP*	5.5.1	PILOTE PRE EXCAVADO D=40CM (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	ML	$ 309.621,00
APU	*E-7*	*NP*	6.1.1	CONSTRUCCION E INSTALACION MULTIPLE DE IMPULSION EN HD PARA 2 BOMBAS SUMERGIBLES. Incluye instalación de niples de 100 mm en HD, pasamuros de Ø100 en HD, 2 yee de Ø150mm x 150 mm x 100 mm en HD, 2	Un	$ 4.252.322,00

				codos de HD Ø100 x 90°, 2 codos de HD Ø100 x 45°, 2 valvulas de guillotina HD BxB Ø100, 2 valvulas de retención HD BxB Ø100, 2 uniones de desmontaje Ø100. Incluye Tornilleria Gr2 Empaquetarduras en EPDM.		
APU	*E-8*	*NP*	6.1.2	INSTALACION BOMBA SUMERGIBLE. Punto de operación 12,58 L/Seg, H= 36,44 mca, (1 equipo trabajando y uno en stand by).	Un	$ 1.424.608,00
APU	*E-12*	*NP*	6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION CANASTA DE CRIBADO FINO. Platinas de acero inoxidable 316L de 2-1/2x3/8" @ 0.03m de 1.70 x 1.20.	Un	$ 1.049.336,00
APU	*E-13*	*NP*	6.1.4	ESCALERA POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRA PRFV H=3.5 M ANCHO ESCALON 0.7 M. Incluye: linea de vida vertical con calbes en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya(según planos)	UN	$ 3.157.682,00
APU	*E-14*	*NP*	6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAS EN LAMINA DE FIBRA DE VIDRIO REFORZADA EN ACERO. Para acceso a camara de cribado, Pozo Húmedo, caja de valvulas.	M2	$ 310.249,00

APU	*E-15*	*NP*	6.1.6	SUMNISTRO E INSTALACION CANASTA EN FIBRA DE VIDRIO DE 1.0 X 1.0 X .064 M REFORZADA EN ACERO. Incluye 2 barras guías en acero d=3" x 3.5 m c/u, cadena de izaje en acero inoxidable de 4 m, ojal de agarre en acero y todo lo requerido para para su correcto funcionamiento.	UND	$ 2.563.218,00
APU	*E-16*	*NP*	6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PORTICO MOVIL EN TUBERIA Y LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CON DIFERENCIAL DE 1 TON. Diferencial o polipasto con capacidad de 1 Ton, para izaje de canasta de limpieza y equipos de bombeo.	Un	$ 1.395.541,00
EPC 2024	10.7.5	NP	6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA EN Ø1-1/2" + 4 UN TUBO HORIZONTAL DE 1-1/2" EN TUBO GALVANIZADO AGUA 1-1/2" - 3MM, REFUERZO VERTICAL EN ANGULO DOBLE DE 2 X 1/8" CADA A,50 - ACABADO EN ESMALTE, H=1.10M INSTALADA	m	$ 247.804,00
APU	*E-17*	*NP*	6.1.9	CAPACITACION PUESTA EN MARCHA EQUIPOS.	mes	$ 10.126.000,00
EPC 2024	7.16.3	NP	6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION DE 4"	UND	$ 827.857,00
EPC 2024	7.15.1	NP	6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE	UND	$ 6.142.860,00

				RECTANGULAR O CIRCULAR SELLO DE BRONCE DE 4" VASTAGO DE 1M INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y RUEDAS DE MANEJO O VOLANTES. Valvula de guillotina HD, 100 mm Brida x Brida ISO PN10		
EPC 2024	7.15.4	NP	6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR SELO DE BRONCE DE 10" VASTAGO DE 1 M. INCLUYE COLUMNA DE MANIOBRA, SOPORTE GUIA VASTAGO Y REUDA DE MANEJO O VOLANTES. (Tipo Guillotina)	UND	$ 9.163.279,00
APU	*E-18*	*NP*	6.3.1	INSTALACION SISTEMA DE DESODORIZACION MEDIANTE CARBON ACTIVADO IMPREGNADO. Torre, conductos y equipo extractor fabricados en Poliester con Fibra de Vidrio PRFV,(Alimentación 230-440 VAC).	un	$ 150.214.905,00
ICCU 2024	8.11 CONSTRUCCION	NP	7.1.1	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 899.332,00
ICCU 2024	7.35 CONSTRUCCION	NP	7.1.2	MEMBRANA IMPERMEABLE PARA CUBIERTA, DOS CAPAS	M2	$ 47.031,00
EPC 2024	10.7.7	NP	7.2.2	MARCO METALICO EN LAMINAS COLD ROLLED CALIBRE 18 PARA PUERTA SENCILLA, DESARROLLO 0.25, INLCUYE	UN	$ 237.436,00

				FIJACIONES, ANTICORROSIVO, BISAGRAS Y ACCESORIOS		
EPC 2024	10.7.8	NP	7.2.3	PUERTA METÁLICA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, INLCUYE FIJACIONES, ANTICORROSIVO Y ACCESORIOS	M2	$ 391.288,00
ICCU 2024	10.19 CONSTRUCCION	NP	7.2.4	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	$ 367.828,00
ICCU 2024	17.5 CONSTRUCCION	NP	7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	UN	$ 270.004,00
ICCU 2024	17.1 CONSTRUCCION	NP	7.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERIA)	UN	$ 407.160,00
ICCU 2024	14.1 CONSTRUCCION	NP	7.3.3	BALDOSA CERAMICA PISO 20X20 CALIDAD PRIMERA	M2	$ 81.086,00
ICCU 2024	11.16 CONSTRUCCION	NP	7.3.5	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UN	$ 96.379,00
ICCU 2024	11.21 CONSTRUCCION	NP	7.3.6	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UN	$ 130.708,00
ICCU 2024	18.23 CONSTRUCCION	NP	7.3.7	PINTURA VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	M2	$ 10.802,00
ICCU 2024	6.17 CONSTRUCCION	NP	7.3.8	PAÑETE LISO MUROS 1:4 E=1,5CM	M2	$ 26.850,00
ICCU 2024	16.10 CONSTRUCCION	NP	8.2.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00
EPC 2024	*9.2.14*	*NP*	8.3.1	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27.4 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO (Zapatas)	M3	$ 692.361,00

				momento de la instalacion.		
APU	*E-24*	*NP*	13.1.3	Estructura MT tipo tangencial Angular 11400 V - trifasica. Acorde a Norna ENEL CODENSA LA203 al momento de la instalacion.	un	$ 887.417,00
APU	*E-26*	*NP*	13.1.5	Cable de aluminio con nucleo de acero AAAC 3X63mm2 ECOLOGICO X 3 líneas - 15 KV	ml	$ 58.458,00
APU	*E-27*	*NP*	13.1.6	Retenida primaria directa a tierra completa, acorde a normativa Codensa	un	$ 237.519,00
APU	*E-28*	*NP*	13.1.7	Pararrayos Tipo Polimericos de 12 KV - 10 KA oxidometalicos aterrizados Homologados. (3 unidades para punto de conexión y 3 para instalación de transformador)	un	$ 448.164,00
APU	*E-29*	*NP*	13.1.8	Cortacircuitos en acero inoxidable buje largo de 18" de fuga MAC-GRAW 15 KV - 100 A Con sus fusibles dual norma ENEL CONDENSA ET505-CTU 515.	un	$ 529.765,00
APU	*E-30*	*NP*	13.1.9	Puentes primarios en caliente en cable de Al, incluido conector bimetalico de pistola, etc acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	$ 499.768,00
APU	*E-31*	*NP*	13.1.10	Puentes primarios en frio en cable de Cu, incluido conector bimetalico de pistola, etc acorde a normativa ENEL. En punto de conexión	un	$ 492.210,00
APU	*E-11*	*NP*	13.1.11	Sistema de puesta a tiera SPT completo para 12 mts en aluminio, Aterrizaje cada estructira de MT 13200 V acorde a	un	$ 480.634,00

				normativa ENEL CODENSA		
APU	*E-33*	*NP*	13.1.12	Equipo de Medida directa, norma AE415, incluye caja de medidor norma AE305, bloque de prueba, cableado de señales y demas accesorios. Avalado por ENEL-CONDENSA incluye certificados de calibracion y pruebas.	gl	$ 2.149.860,00
APU	*E-34*	*NP*	13.1.13	Bajante en tuberia condult Galvanizada de 2", incluye capacete y accesorios	ml	$ 79.018,00
APU	*E-35*	*NP*	13.1.14	Tuberia PVC de 2", incluye curvas PVC de 2", excavacion, relleno, compactacion y cinta de señalizacion electrica. Por doble tendido de tuberia.	ML	$ 53.689,00
APU	*E-36*	*NP*	13.1.15	Registro de baja tensión tipo condensa norma AE243 con tapa e impermebilizado.	un	$ 609.536,00
APU	*E-37*	*NP*	13.2.1	Transformador Trifasico en aceite 30 KVA. 11400/440 V,bobina en cobre. Tipo poste convensional	UND	$ 27.025.341,00
APU	*E-38*	*NP*	13.2.2	Centro de control de motores a 40A - 440 V 60Hz, variador de velocidad, luces de indicación, perillas de manual y automatico, visor de parametros, parada de emergencia, botoneras. Incluye certifcado de producto RETIE. Para dos bombas de 7,5HP.	un	$ 23.312.100,00
APU	*E-39*	*NP*	13.2.3	Tablero general + transferencia automatica autosoportado de 50A - 440 V 60Hz con contactores trifasicos. Incluye modulo supervisor y protecciones acorde a plano unifilar. Incluye	UND	$ 21.741.300,00

				certifcado de producto RETIE. En lamina galvanizada, color RAL 7030, perilla de uso manual y automatico, analizador de redes para visualizacion de parametros, perilla de red, planta. protección de 40 amp para salida a CCM bombas, protección de 20 amp para salida a transformador seco de 5KVA y protección de 30 amp para salida a eliminador de olores.		
APU	*E-40*	*NP*	13.2.4	Malla de tierra conformada por cuatro varillas Cu copperweld de 2.4 mts inmersas en hidrosolta unidas entre con cable de Cu desnudo No 2/0 empleando soldadura caldweld 115 gr de acuerdo a especificaciones. Incluye 1 registros de inspeccion, barra a tierra equipotencial para conexion, aterrizaje de contenedor.	gl	$ 6.254.602,00
APU	*E-41*	*NP*	13.2.5	Transformador trifasico seco de 5kva encapsulado, en cobre. Incluye soportes tipo pie amigo, instalador soportado en muro. Aislamiento en resina. Baja - baja 440/220/127	UND	$ 4.797.184,00
APU	*E-42*	*NP*	13.3.1	Acometidas desde secundario transformador en poste de 30 KVA a barraje de entrada de tablero Gral + Transferencia en cable monopolar THHN de Cu AWG 3N°6(F)+(1N°6(N) a 600 V - 90° aislamiento, para llegada a tablero. Conectores bimetálicos	ml	$ 54.885,00

				3M, cintas 23 y 33 3M, marcación acorde a RETIE.		
APU	*E-44*	*NP*	13.3.3	Acometidas desde tablero general + transferencia a CCM en cable monopolar THHN de Cu AWG 3N°8(F) + (1N°8(T) a 600 V - 90° aislamiento. Conectores bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, marcacion acorde a RETIE.	ml	$ 36.013,00
APU	*E-45*	*NP*	13.3.4	Acometidas desde salida de CCM a cada una de las bombas (2 UND) en cable encauchetado 4x10 como conduletas, flexiconduit 3/4" tipo coraza, cinta de señalizacion, conectores bimetalicos 3M, cintas 23 y 33 3M, accesorios para fijacion y conexión etc, marcacion acorde a RETIE.	ml	$ 39.216,00
APU	*E-46*	*NP*	13.3.5	Acometidas desde la salida de tablero general + transferencia hasta transformador baja en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye flexiconduit de 3/4" tipo coraza, conectores, terminales bimetálicos 3M, cintas. Marcación acorde a RETIE.	ml	$ 35.007,00
APU	*E-47*	*NP*	13.3.6	Acometidas desde la salida de transformador baja lado 220V hasta tablero de distribución en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) +1N°10(N) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye tuberia IMC 3/4", conectores, terminales bimetalicos 3M, cintas.	ml	$ 34.289,00

				Marcacion acorde a RETIE.		
APU	*E-48*	*NP*	13.4.1	Tablero de distribucion trifásico de 12 ctos con tapa y espacio para totalizador de 3x30amp, incluye breakers termomagneticos, 2 breakers de 1X20 A y 1 breakers de 2X20 A 1 breakers de 3X30 enchufables.Incluye señalizacion y marcacion acordea RETIE.	UND	$ 833.653,00
APU	*E-49*	*NP*	13.4.2	Acometidas desde la salida de transformador baja lado 220V hasta tablero de distribución en cable THHN calibre AWG 3*No 10 (F) +1N°10(N) + 1*No 10(T) de 600V aislamiento, incluye tuberia IMC 3/4" por 3 metros de longitus, flexiconduit de 3/4" tipo coraza, conectores, terminales bimetalicos 3M, cintas. Marcacion acorde a RETIE.	ml	$ 52.229,00
APU	*E-50*	*NP*	13.5.1	Tuberia imc de 2" con accesorios de unión y fijación.	ML	$ 81.948,00
APU	*E-51*	*NP*	13.5.2	Tuberia PVC de 1", incluye curvas PVC de 1", excavacion, relleno, compactacion y cinta de señalizacion electrica. Goma PVC	ML	$ 39.345,00
APU	*E-52*	*NP*	13.6.1	Salida electrica monofasica 110 V para lampara de emergencia, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, marcacion acorde a RETIE. No incluye lampara de emergencia.	un	$ 110.943,00

APU	*E-53*	*NP*	13.6.2	Salida electrica monofasica para iluminacion 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, incluye 2 mts de cable encauhetado 3*14. Marcacion acorde a RETIE. No incluye luminaria	un	$ 130.763,00
APU	*E-54*	*NP*	13.6.3	Salida electrica monofasica para interruptor sencillo 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	$ 135.735,00
APU	*E-55*	*NP*	13.6.4	Salida electrica monofasica para toma 110 V, incluye linea neutro y tierra en cable THHN no 12 para fase, nuetro y tierra, tuberia PVC Conduit de 1/2" empotrada con accesorios, marcacion acorde a RETIE.	un	$ 124.388,00
APU	*E-56*	*NP*	13.6.5	Salida electrica bifasica para reflector 220V, incluye lineas y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tuberia IMC de 1/2" con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	$ 221.415,00
APU	*E-57*	*NP*	13.6.6	Salida electrica bifasica para toma 220V, incluye lineas en cable THHN no 10 y tierra en cable THHN no 12 para fases y tierra, tuberia IMC de 3/4" con accesorios. Marcacion acorde a RETIE.	un	$ 250.954,00
APU	*E-58*	*NP*	13.6.7	Reflector led de 200W color 6500K, inlcuye	un	$ 199.194,00

				COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=4"		
EPC 2024	*7.12.4*	*NP*	12.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	$ 3.033.892,00
APU	*E-1*	*NP*	12.4	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA OPERADORA PARA VÁLVULAS ENTRE 90MM Y 200MM	un	$ 367.159,00
EPC 2024	*7.11.1*	*NP*	13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILAN DE 3" (2 CUERPOS) INCLUYE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	UND	$ 10.200.657,00
EPC 2024	*7.6.6*	*NP*	14.1	INSTALACIÓN ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	$ 60.105,00
APU	*E-2*	*NP*	14.3	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	$ 152.657,00
EPC 2024	*7.12.4*	*NP*	14.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	$ 3.033.892,00
EPC 2024	*7.10.9*	*NP*	14.5	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	$ 1.467.477,00
EPC 2024	*7.17.4*	*NP*	15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 6"	UND	$ 13.514.603,00
EPC 2024	*7.17.2*	*NP*	15.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 3"	UND	$ 4.900.581,00

EPC 2024	*7.12.4*	*NP*	15.3	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=6"	UND	$ 3.033.892,00
EPC 2024	*7.12.2*	*NP*	15.4	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE D=3"	UND	$ 1.498.104,00
APU	*E-2*	*NP*	15.5	INSTALACION FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	$ 152.657,00
EPC 2024	*7.10.9*	*NP*	15.6	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	$ 1.467.477,00
EPC 2024	*7.9.1*	*NP*	15.7	INSTALACION ACCESORIOS HD 6" (150MM) (Tee HD Reduccida 6 x 3 BxB), (Niple HD BxB, L=0,50 a 1,00m) (Varios By-Pass Estación Reguladora)	UND	$ 12.600,00
APU	*E-86*	*NP*	15.8	SUMINISTRO E INSTALACION EMPAQUETADURA EN NEOPRENO Y TORNILLERIA COMPLETA G5 PARA SISTEMAS BRIDADOS	UND	$ 62.908,00
ICCU 2024	*16.10 CONSTRUCCION*	*NP*	16.1	RELLENO AGREGADO EN MATERIAL DE BASE COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	$ 197.698,00
EPC 2024	*9.2.13*	*NP*	16.3	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA PLACA DE PISO	M3	$ 833.489,00
EPC 2024	*9.2.16*	*NP*	16.4	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, DE 27,6 MPA (4000 PSI) PARA PLACA AEREA	M3	$ 883.400,00

EPC 2024	*9.2.17*	*NP*	16.5	CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO, IMPERMEABILIZADO DE 27,6 MPA (4000 PSI), PARA MUROS	M3	$ 939.405,00
EPC 2024	*9.7.2*	*NP*	16.6	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA FLEXIBLE PARA SELLAR JUNTAS DE CONSTRUCCION PVC O-22	ML	$ 111.236,00
EPC 2024	*7.10.9*	*NP*	16.7	SUMINISTRO E INSTALACION PASAMUROS HD DE D=6" L=0,50 A 1,00M BXB	UND	$ 1.467.477,00
EPC 2024	*8.3.18*	*NP*	16.8	TAPA POZO INSP. Ø0,60 CON LLAVE DE SEGURIDAD	UND	$ 1.177.136,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	*S1.1*	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 160MM PN10 PE100 (6")	ML	$ 113.082,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	*S1.2*	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 110MM PN10 PE100 (4")	ML	$ 54.138,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	*S1.3*	SUMINISTRO TUBERIA POLIETILENO 90MM PN10 PE100 (3")	ML	$ 35.885,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	*S1.4*	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 160MM (6")	UND	$ 447.101,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		NP	*S1.5*	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 110MM (4")	UND	$ 155.541,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	*S1.6*	SUMINISTRO ACCESORIO POLIETILENO 90MM (3")	UND	$ 103.895,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	*S1.7*	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 6" PARA POLIETILENO	UND	$ 168.532,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	*S1.8*	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA METALICA 4" PARA POLIETILENO	UND	$ 127.854,00
LISTA PRECIO MAT. PVC		*NP*	*S1.9*	SUMINISTRO ACCESORIO BRIDA	UND	$ 101.701,00

				METALICA 3" PARA POLIETILENO		
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P*	*S1.10*	SUMINISTRO FILTRO EN Y BXB D=6"	UND	$ 2.364.530,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P*	*S1.11*	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=6" L=0,5 A 1.0M, NORMA ISO	UND	$ 2.258.620,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P*	*S1.12*	SUMINISTRO NIPLE HD BXB D=3" L=0,5 A 1.0M, NORMA ISO	UND	$ 1.140.020,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P*	*S1.13*	SUMINISTRO CODO 90º B X B HD. NORMA ISO. PN 10. D=80 MM (3")	UND	$ 383.180,00
LISTA PRECIO MAT. HD		*N P*	*S1.14*	SUMINISTRO TEE REDUCIDA HD, B X B X B NORMA ISO PN10. TEE. 6"X6"X3"	UND	$ 1.090.040,00

Se hace necesario para el proyecto incorporar nuevos ítems e insumos (no previstos), los cuales son indispensables para dejar en correcto funcionamiento las obras a realizar. La relación de ítems que se deben agregar al convenio SIOP-0091-2022 para la ejecución del proyecto, se encuentran consignados en el siguiente cuadro consolidado de presupuesto.

Por otra parte, se solicita realizar una prorroga al convenio SIOP 091-2022 en un plazo de 12 meses el cual se ve necesario debido al nivel de complejidad y envergadura del proyecto ya que las condiciones físicas que presentan el proyecto requiere realizar una coordinación con entidades como el Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca (ICCU), Transportadora de Gas Internacional (TGI) entre otros, esta situación es expuesta por el contratista de OBRA CONSORCIO AQUA la cual es revisada y avalada por la interventoría CONSROCIO INTERACUEDUCTO COTA como se indica en el oficio CII117-2023/025-2024 el cual indica:

> *"... Es importante destacar que para la ejecución de las obras el contratista justifica la necesidad de prorrogar el plazo de ejecución de las obras en doce (12) meses trasladando la fecha de terminación del contrato hasta el 31 de diciembre de 2025, principalmente porque a la fecha no se ha dado autorización al inicio de actividades de la Fase II - Obra y dado la envergadura y complejidad de las obras previstas y el desarrollo propio de*

las obras a ejecutar y alcance, tales como la Construcción de las Líneas de Conducción de red Principal desde el Tanque Refous hasta la vuelta del río, a lo largo del municipio, así como las obras de Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Pluvial para el sector norte o Culebrera del Globo 1 de la vereda Parcelas, requieren prorrogar la Fase 2 por un tiempo justificado de 12 meses, dando como culminación de las mismas hasta 31 de diciembre de 2025.

Respecto a la solicitud de prorrogar el plazo, la interventoria avala el plazo solicitado de prórroga de 12 meses, principalmente por la dificultad que se tendrá en la ejecución del componente de acueducto ya que dichas obras se ejecutaran en la zona más densa y desarrollada del municipio lo que conlleva a que se tengan avances muy lentos en esta parte del proyecto y se deben coordinar ejecución de obras con entidades como el ICCU (vía concesionada) y TGI (gas) entre otros, al igual que se debe tener presente la complejidad en el tema vial manejo de tráfico y acceso a viviendas para el caso de las obras de Parcelas..."

De acuerdo a lo requerido y anteriormente sustentado, nos permitimos presentar el presupuesto con las modificaciones necesarias, incluyendo las nuevas actividades y balanceando las cantidades de obra aplicando el criterio de mayores y menores cantidades, con lo cual el presupuesto ajustado, y el cronograma de actividades presentado por el contratista de obra soportando el tiempo de la de ejecución solicitado.

ANEXO FISICO:

1. Cantidades balanceadas, con ítems no previsto, mayores y menores, presupuesto ajustado
2. Aval y solicitud inclusión de ítems no previstos (INTERVENTORIA CII117-2023/025-2024)
3. APU´S items no previstos, cotizaciones, listado de insumos, cuadro cuadrillas
4. Memorias de cantidades ítems no previstos
5. Cronograma de actividades de obra (medio magnético y físico)

No siendo otro motivo de la presente, cordialmente,

ANDRES FELIPE RINCON DAMIAN
GERENTE EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS EMSERCOTA S.A E.S. P

	FUNCIONARIO NOMBRE CARGO	FIRMA	FECHA
PROYECTO	Luis Fernando Bonilla Bonilla/ Contratista EMSERCOTA S.A E.S.P		28/10/2024
REVISO	Fabiola Enciso Montero/ contratista		28/10/2024
REVISO	Guillermo Andres Gonzalez Sanchez- Sub Gerente tecnico operativo		28/10/2024