Tecnoevoluciones Aplicadas
Sucursal Colombia

ING. CARLOS JULIO RIVERA CORREAL

UNION TEMPORAL REDES 1329

LA UNION TEMPORAL REDES 1329

NIT. 901.551.019-1

CERTIFICA

Que la Sociedad **TERRA NOVO CONSTRUCCIONES S.A.S** identificada con el Nit. 901.417.315-4, representada por la señora IVONNE CONSTANZA FIGUEROA RODRIGUEZ, identificada con la cedula de ciudadanía No. 52.231.409, prestó sus servicios como Sub-Contratista en el siguiente contrato:

CONTRATO DE OBRA: 1-01-32300-1501-2021

ENTIDAD: EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA - ESP

OBJETO: MANTENIMIENTO DE REDES LOCALES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA COBERTURA DE LA ZONA 2 DE LA EAAB-ESP

VALOR DEL CONTRATO: $ 2.090.833.420

TIEMPO DE EJECUCION: del 15 de Marzo de 2.022 al 15 de Noviembre de 2.022

ACTIVIDADES EJECUTADAS:

OBRA		
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**
Excavación en suelo blando 2 < h <= 4 m	M3	404
Excavación en suelo consistente 2 < h <= 4 m	M3	645
Excavación en suelo compacto h <=2 m	M3	1431
Excavación en suelo compacto 2 < h <= 4 m	M3	1676
Excavaciones Manuales H<=2M	M3	654
Demolición de estructuras de concreto o de cualquier otro material	M3	231
Recebo	M3	2249
Material seleccionado proveniente excavación	M3	0
Suministro, Transporte e Inst. de Sub Base Granular (Clase A Norma IDU 400-11)	M3	168
Suministro, Transporte e Inst.e Sub Base Granular (Clase B Norma IDU 400-11)	M3	425
Suministro, Transporte e Inst. de Sub Base Granular (Clase C Norma IDU 400-11)	M3	280

Carrera 18A#150-93 of 201 Bogotá D.C., Colombia - Teléfono: 318 2527824
e-mail: uniontemporalredes1329@gmail.com

Tecnoevoluciones Aplicadas
Sucursal Colombia

ING. CARLOS JULIO
RIVERA CORREAL

UNION TEMPORAL REDES 1329

Suministro, Transporte e Instalación de Base Granular (Clase A Norma IDU 400-11)	M3	164
Suministro, Transporte e Instalación de Base Granular (Clase B Norma IDU 400-11)	M3	425
Suministro, Transporte e Instalación de Base Granular (Clase C Norma IDU 400-11)	M3	176
Arena peña	M3	242
Gravilla	M3	296
Retiro y disposic. materiales sobrantes excav y demol	m3k	74416
Inst tub flexibles alcant Dn6,8,10,12"	M	994
Inst tub flexibles acueducto, Dn3 y 4"	M	1492
Inst tub flexibles acueducto, Dn6 y 8"	M	610
Inst sist válv red cualquier mat D2"-4	UN	4
Inst sist válv red cualquier mat D6"-8	UN	2
Inst Caja Válv en Vía Indepen de la prof	UN	4
Inst Caja Válv Andén Independ profundid	UN	10
Instalación Hidrantes 4" (Incluye accesorios)	UN	2
Instalación Hidrantes 6" (Incluye accesorios)	UN	2
Instalación Accesorios 3" y 8"	UN	570
Instalación Accesorios 10" y 12"	UN	43
Acometida corta en piso de 0.0 m hasta 6.0 m en tubería de 1/2"	UN	115
Acometida Larga en piso de 6.0 m hasta 20.0 m en tubería de 1/2"	UN	90
Acometida corta en piso de 0.0 m hasta 6.0 m en tubería de 3/4"	UN	30
Acometida corta en piso de 0.0 m hasta 6.0 m en tubería de 1½"	UN	20
Acometida Larga en piso de 6.0m hasta 20.0m en tubería de 1 1/2"	UN	20
Acometida Corta 0.0 m hasta 6.0 m en muro de 1/2"	UN	20
Acometida Corta 0.0 m hasta 6.0 m en muro de 1"	UN	20
Acometida Larga/atravesada 6-20m en tubería de 1" RDE 21	UN	20
Acometida Largas o atravesadas 6 hasta 20m 3/4"	UN	15
Inst plac cubta circ D1.0m D0.7m cónica	UN	7
Cilindro para pozo insp D1.20m H=0.25m	UN	15
Construcción Base D 1.7 m y cañuela	UN	8
Inst Cono Reduc Prefabri CR 28Mpa pozo	UN	8
Instalación escalera de acceso en polipropileno con refuerzo interno en acero	M	18
Caja para conexion domiciliaria alcantarillado en mampostería 0.6x0.6m	M	70
Caja para conexion domiciliaria alcantarillado en mampostería 0.8x0.8m	M	45
Caja para conexión domiciliaria alcantarillado en mampostería 0.90x0.90m	M	8
Base y cañuela para caja en Concreto Reforzado 0,6x0,6m Construida In-Situ	UN	70
Base y cañuela para caja en Concreto Reforzado 0,8x0,8m Construida In-Situ	UN	45

Carrera 18A#150-93 of 201 Bogotá D.C., Colombia - Teléfono: 318 2527824
e-mail: uniontemporalredes1329@gmail.com

UNION TEMPORAL REDES 1329

Base y cañuela para caja en Concreto Reforzado 0,9x0,9m Construida In-Situ	UN	8
Sección Superior Incluye Marco y Tapa para caja en Concreto Reforzado 0,6x0,6m C	UN	70
Sección Superior Incluye Marco y Tapa para caja en Concreto Reforzado 0,8x0,8mCR	UN	45
Sección Superior Incluye Marco y Tapa para caja en Concreto Reforzado 0,9x0,9m C	UN	8
Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	158
Demolición pavimento en concreto	M3	214
Construc pavimento flexible MD-12 (suministro + instalación)	M3	113
Construc pavimento flexible MD-20 (suministro + instalación)	M3	45
Construc. pavimento rígido (MR 43Kg/cm2)	M3	214
Rotura anden concr/granit hasta e=0.12m	M2	430
Rotura anden concr/granito > e=0.12m	M2	203
Construc andenes granito hasta e=0.12m	M2	144
Const o reconst anden concreto e<=0.12m	M2	593
Construcción anden tableta prefabricada T-A DAPD sin color	M2	54
Rotura andenes en tableta	M2	54
Rotura sardineles concreto	M	371
Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	320
Reparación de sardineles en concreto	M	50
Retiro/demolición vías y andenes adoquín	M2	40
Const/reconst vías-anden adoq conc vehic	M2	30
Construcc/reconstruc adoquín concr T-A25	M2	10
Muros en ladrillo recocido 015m	M2	1
Reparación red menor tubería o codo PVC D 3”	UN	15
Reparación red menor tubería o codo PVC D 4”	UN	38
Reparación red menor tubería o codo PVC D 6”	UN	16
Reparación red menor tubería o codo PVC D 8”	UN	11
Reparación red menor tub o codo PVC, D12"	UN	3
Reparación red menor tubería o codo HF, D8"	UN	5
Reparación red menor tub o codo HF, D12	UN	5
Reparación red menor tubería o codo AC, D3"	UN	5
Reparación red menor tubería o codo AC, D4"	UN	7
Reparación red menor tubería o codo AC, D6"	UN	6
Reparación red menor tubería o codo AC, D8"	UN	3
Reparación red menor tubería o codo AC, D12"	UN	3
Reparación acometidas acueducto D 1/2"	UN	126
Reparación acometidas acueducto D 3/4"	UN	43

Tecnoevoluciones Aplicadas
Sucursal Colombia

ING. CARLOS JULIO
RIVERA CORREAL

UNION TEMPORAL REDES 1329

Reparación acometidas acueducto D 1"	UN	13
Reparación acometidas acueducto D 1 1/2"	UN	10
Reparación acometidas acueducto D 2"	UN	11
"Codo 11¼° HD,ext. lisos PVC,D 3"	UN	2
"Codo 11¼° HD,ext. lisos PVC,D 4"	UN	30
"Codo 11¼° HD,ext. lisos PVC,D 6"	UN	20
"Codo 11¼° HD,ext. lisos PVC,D 8"	UN	2
"Codo 11¼° HD,ext. lisos PVC,D 10"	UN	1
"Codo 11¼° HD,ext. lisos para AC,D 4"	UN	2
"Codo 11¼° HD,ext. lisos para AC,D 6"	UN	2
"Codo 11¼° HD,ext. lisos para AC,D 8"	UN	2
"Codo 22½° HD,ext. lisos PVC,D 3"	UN	2
"Codo 22½° HD,ext. lisos PVC,D 4"	UN	27
"Codo 22½° HD,ext. lisos PVC,D 6"	UN	18
"Codo 22½° HD,ext. lisos PVC,D 8"	UN	3
"Codo 22½° HD,ext. lisos PVC,D 10"	UN	1
Sum Codo 22½° HD,extr lisos para AC D4"	UN	1
Sum Codo 22½° HD,extr lisos para AC D6"	UN	1
Sum Codo 22½° HD,extr lisos para AC D8"	UN	1
"Codo 45° HD,ext. lisos PVC,D 3"	UN	2
"Codo 45° HD,ext. lisos PVC,D 4"	UN	6
"Codo 45° HD,ext. lisos PVC,D 6"	UN	6
"Codo 45° HD,ext. lisos PVC,D 8"	UN	1
"Codo 45° HD,ext. lisos PVC,D 10"	UN	1
"Codo 45° HD,ext. lisos para AC,D 4"	UN	2
"Codo 45° HD,ext. lisos para AC,D 6"	UN	2
"Codo 45° HD,ext. lisos para AC,D 8"	UN	2
"Codo 90° HD,ext. lisos PVC,D 3"	UN	2
"Codo 90° HD,ext. lisos PVC,D 4"	UN	1
"Codo 90° HD,ext. lisos PVC,D 6"	UN	1
"Codo 90° HD,ext. lisos PVC,D 8"	UN	1
"Codo 90° HD,ext. lisos PVC,D 10"	UN	1
"Codo 90° HD,ext. lisos para AC,D 4"	UN	1
Sum collar derivación PVC, PVC D2"x½"	UN	11
Sum collar derivación PVC, PVC D3"x½"	UN	16
Sum collar derivación PVC, PVC D4"x½"	UN	16
Sum collar derivación PVC, PVC D6"x½"	UN	11
Portaflanche PE termo.,PN 10,D 110mm	UN	14
Portaflanche PE termo.,PN 10,D 160mm	UN	14

Carrera 18A#150-93 of 201 Bogotá D.C., Colombia - Teléfono: 318 2527824
e-mail: uniontemporalredes1329@gmail.com

Tecnoevoluciones Aplicadas
Sucursal Colombia

ING. CARLOS JULIO
RIVERA CORREAL

UNION TEMPORAL REDES 1329

Tee PE termo.,PN 10,D 110 mm	UN	10
Tee PE termo.,PN 10,D 160 mm	UN	13
"Tee ext. lisos HD, para AC,D 3""x 3"	UN	3
"Tee ext. lisos HD, para AC,D 4""x 4"	UN	2
"Tee ext. lisos HD, para AC,D 6""x 4"	UN	2
Sum tee extr lisos HD,para PVC, D4"x3"	UN	2
Sum tee extr lisos HD,para PVC, D4"x4"	UN	4
Sum tee extr lisos HD,para PVC, D6"x2"	UN	1
Sum tee extr lisos HD,para PVC, D6"x3"	UN	5
Sum tee extr lisos HD,para PVC, D6"x4"	UN	5
Sum tee extr lisos HD,para PVC, D6"x6"	UN	8
Sum tee extr lisos HD,para PVC, D8"x3"	UN	6
Sum tee extr lisos HD,para PVC, D8"x4"	UN	8
Sum tee extr lisos HD,para PVC, D8"x6"	UN	12
Unión PE electro.,D 110 mm	UN	20
Unión PE electro.,D 160 mm	UN	36
"Unión reparac PVC,mec., D 4"	UN	23
"Unión reparac PVC,mec., D 6"	UN	15
"Unión reparac PVC,mec., D 8"	UN	18
"Unión multiuso HD,D 4"	UN	54
"Unión multiuso HD,D 6"	UN	11
"Unión multiuso HD,D 8"	UN	9
"Unión rápida PVC,D 3"	UN	27
"Unión rápida PVC,D 4"	UN	23
"Unión rápida PVC,D 6"	UN	12
"Unión rápida PVC,D 8"	UN	13
Vál c/erta elásHD,PN10-16no asc.brid,D4	UN	2
Sum válvc.elásHD PN10/16 no asc liso, D3	UN	2
Sum válvc.elásHD PN10/16 no asc liso, D4	UN	2
Sum válvc.elásHD PN10/16 no asc liso, D6	UN	2
Sum válvc.elásHD PN10/16 no asc liso, D8	UN	2
Sum válvc.elásHD no asc extr liso, D10"	UN	2
Tub PVC unión mec,RDE 26, D3"	M	300
Tub PVC RDE26 NTC382-160psi ASTM1483,D4	M	650
Tub PVC RDE26 NTC382-160psi ASTM1483,D6	M	400
Tub PVC RDE26 NTC382-160psi ASTM1483,D8	M	210
Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D160mm	M	326
Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D200mm	M	707
Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D250mm	M	196

Carrera 18A#150-93 of 201 Bogotá D.C., Colombia - Teléfono: 318 2527824
e-mail: uniontemporalredes1329@gmail.com

Tecnoevoluciones Aplicadas
Sucursal Colombia

ING. CARLOS JULIO RIVERA CORREAL

UNION TEMPORAL REDES 1329

Silla yee PVC,alcant.,D200 x 160 mm	UN	113
Silla yee PVC,alcant.,D250 x 160 mm	UN	45
Silla yee PVC,alcant.,D315 x 160 mm	UN	24
Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	UN	8
Cargue conc D1.0mtapa D0.70m pozo cónico	UN	14
Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	UN	14
Inst tub alcant fabr en sitio CIPP, D 8", incl. sum. t = 3,0 mm, E = 10000 MPa,	M	52
Inst tub alcant fabr en sitio CIPP, D 10", incl. sum. t = 3,5 mm, E = 10000 MPa,	M	57
Inst tub alcant fabr en sitio CIPP, D 12", incl. sum. t = 4,0 mm, E = 10000 MPa,	M	44
Inst tub alcant fabr en sitio CIPP, D 14", incl. sum. t = 4,5 mm, E = 10000 MPa,	M	16
Inst tub alcant fabr en sitio CIPP, D 16", incl. sum. t = 6,5 mm, E = 10000 MPa,	M	16
Inst tub alcant fabr en sitio CIPP, D 18", incl. sum. t = 7,5 mm, E = 10000 MPa,	M	16
Inst tub alcant fabr en sitio CIPP, D 20", incl. sum. t = 8,0 mm, E = 10000 MPa,	M	16
SUMINISTRO		
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT**
"Codo 11¼° HD,ext. lisos PVC,D 12"	UN	1
"Codo 11¼° HD,ext. lisos para AC,D 12"	UN	1
"Codo 22½° HD,ext. lisos PVC,D 12"	UN	1
Sum Codo 22½° HD,extr lisos para AC D12"	UN	1
"Codo 45° HD,ext. lisos PVC,D 12"	UN	1
"Codo 45° HD,ext. lisos para AC,D 12"	UN	1
Sum tee extr lisos HD,para PVC, D12"x6"	UN	2
"Unión reparac PVC,mec., D 12"	UN	5
"Unión multiuso HD,D 12"	UN	5
Sum válvc.elásHD no asc extr liso, D12"	UN	2
Tub PVC RDE26 NTC382-160psi ASTM1483 D12	M	217

Cordialmente,

CARLOS JULIO RIVERA CORREAL
C.C. 19.299.416
UNIÓN TEMPORAL REDES 1329

Carrera 18A#150-93 of 201 Bogotá D.C., Colombia - Teléfono: 318 2527824
e-mail: uniontemporalredes1329@gmail.com