

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

INFORME DSO/686/2022

A: Francisco Quispe Yujra

ALCALDE INTERINO DEL MUNICIPIO DE EL ALTO
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

VIA: Arq. Nancy D. Daza Cusicanqui

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUCTURA – S.M.I.P

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

VIA: Arq. Soria Amurrio Ariel Benjamín

DIRECTOR DE SUPERVISION DE OBRAS – S.M.I.P.GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

VIA: Arq. Sergio Suarez Olivares

JEFE DE UNIDAD DE SUPERVISION DE OBRAS ESTRATÉGICAS - D.S.O

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

DE: Ing. Victor A. Villarroel Ramos

SUPERVISOR DE OBRA - D.S.O

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

REF.: RESPUESTA A VENTANILLA ÚNICA VU 64979/22.

PROYECTO: "CONST. PAVIMENTO FLEXIBLE AV. FRANCO VALLE DE CALLE 4 A

CALLE 11".

FECHA: El Alto, 2 de Agosto de 2022

De mi mayor consideración:

I. ANTECEDENTES

En fecha 15 de junio de 2022, se dio orden de proceder al PROYECTO: "CONST. PAVIMENTO FLEXIBLE AV. FRANCO VALLE DE CALLE 4 A CALLE 11", después del inicio de la obra en fecha 17 de junio del 2022, se nos remite una nota a la Secretaria Municipal de Infraestructura Pública de la empresa Datalan, con CITE: DATA-DTLN/28/2022, Ref.: "SOLICITUD DE INSTALACION DE DUCTOS SUBTERRÁNEOS Y PRESERVACIÓN DE LÍNEAS DE FIBRA ÓPTICA", solicitando formalmente a su digna autoridad la aprobación para poder instalar ductos Subterráneos. También hacernos conocer que se cuentan con líneas F.O. de grandes capacidades que se encuentran en forma aérea adosadas a los postes de DELAPAZ para tomar las medidas necesarias para no romper dichas líneas. Nota en la cual adjunta su Nit, Matricula de Comercio, Plano de propuesta de Ductos Subterráneos y plano de conexiones Troncales.

La Ing. Melisa Colquehuanca Choque de Supervisión de Obras y Arq. Ariel B. Soria A. Director-Dirección de Supervisión de Obras, en fecha 05 de julio de 2022, Deriva nota al Sr. Junior Freddy Sallas Calle, Sub-Alcalde de Distrito Municipal 1 G.A.M.E.A., con CITE: DSO/769/2022, Ref.: "REMISION DE NOTA CITE DATA – DTLN/28/2022 SOLICITUD DE INSTALACION DE DUCTOS SUBTERRANEOS Y PRESERVACION DE LINEAS DE FIBRA OPTICA". Corresponde dar atención al presente a través de la unidad correspondiente de la SUB-ALCALDIA DEL DISTRITO MUNICIPAL N°1, debido a que la zona de emplazamiento del proyectó CONST. PAVIMENTO FLEXIBLE AV. FRANCO VALLE DE CALLE 4 A CALLE 11, se



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

desarrolla en esa Jurisdicción Municipal, por tanto el Departamento de Supervisión de Obras Solicita la Autorización respectiva.

En Fecha 11 de Julio de 2022, el Arq. Sergio Rodrigo Aruquipa Aduviri, Jefe de Unidad de Infraestructura Pública del GAMEA, remite informe con CITE: SADM-1/UIP/SRAA/376/2022, Ref. RESPUESTA A VENTANILLA ÚNICA VU 64979/22, autoriza realizar el colocado de ductos, los cuales deberán ser coordinados con la ing. Melisa Colquehuanca Choque-Supervisor de Obra.

Por lo siguiente le podemos informar que:

II. DESARROLLO

En fecha 15 de julio de 2022, se asigna al Ing. Victor Alfonso Villarroel Ramos, como supervisor de obra del proyecto "CONST. PAVIMENTO FLEXIBLE AV. FRANCO VALLE DE CALLE 4 A CALLE 11", lo primero que se realizó hacer fue coordinar una reunión en fecha 22 de julio 2022, con las empresas de fibra óptica para definir los lineamientos de su instalación.

En la reunión sostenida con las empresas Megalink, Datalan, Zystem Solution y Asistencia Corporativa, se comprometieron a entregar un plano de la sección tipo de instalación del politubo, sus especificaciones técnicas, en cuanto, a la excavación deberá realizarse a una profundidad de 0.60 m de la sub rasante del proyecto, en el proceso de relleno y compactado, en capas de no mayor de 0.20 m con densidades cada 50 m y 2 proctor cada 150 m.

Se adjunta el Acta de Reunión, plano de sección, especificaciones del politubo y normativas. También se comprometieron a ejecutar sus trabajos sin perjudicar el cronograma del proyecto.

III. CONCLUSIONES

Ya se dio la Autorización de instalación de fibra óptica en fecha 11 de julio 2022, las empresas deberán tener el cuidado de no romper ningún ducto de agua o alcantarillado, ya que estos daños a terceros corren por cuenta de ellos.

Las empresas tienen que instalar sus ductos a una profundidad de 0.60 m de la sub rasante como mínimo, sin perjudicar el avance del proyecto "CONST. PAVIMENTO FLEXIBLE AV. FRANCO VALLE DE CALLE 4 A CALLE 11".

IV. RECOMENDACIONES

Hacer seguimiento de la excavación, relleno y compactado de la zanja, para lo cual se requiere tener una Unidad a disposición (Vehículo), para ir a verificar el colocado del politubo.

Se recomienda tener un topógrafo para que verifique la profundidad de excavación, para el colocado del politubo y un laboratorista para el control de densidades in situ. Sin otro particular, es cuanto informo para fines consiguientes.

Atentamente.

C.c. DSO

C.c. Arch.

Adj.: 1 acta, 2 planos, 3 certificados de características tuberías

Avenida Costanera, Nro: 5022 Urhanización Libertad, entre Calle J.L. Torrez y Calle Hemán Siles Suazo

- 2 -

PONE A SU DISPOSICIÓN TUBERÍAS DE

- Contract
- Alterdate
- Boondmioo:
- PERSONAL PROPERTY.

TUBERIAS DE POLIETILEMO

Constructo Diction Copicol Bornutico desde 1/2", o.8" dei pl. 1-80 y 1-80 Tubos Bermás Ventes y Promos de 1/2 o 1" Miscorago normal para Missora y Copración de cous.

TUBERIAS DE PVC EN DIFERENTES VARIEDADES Y MEDIDAS

Tuborto Remon N/2 y 2"

Suborto Descripto 11/2 - 8"

Suborto E-80 1/2 - 8"

Suborto Close 8 de 3" - 8"

Suborto Close 9 de 3" - 8"

Suborto Close 12 de 1 1/2 - 8"

Suborto Close 18 de 1/2 - 8"

Subsect SDR 28 Subsect SDR 30.5 Subsect SDR 30.5

Decreco 3/2 y 1

Subsectional part energic

LAMINAS PLASTICAS

Fundamo de 500 - 1000 resoures poro Carson Solos

de raya UV dissortes colores

Láminas para decisiosos de intercesa en oferentes medida.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A quien corresponda:

La Suscrita Empresa Industrias Fatima certifica que la tuberia de Politubo de 2º E-40, adquirida cumple con los requisitos de la NORMA BOLIVIANA

La Empresa garantiza la calidad del producto ofrecido dada su fabricación bajo normas vigentes, misma garantía no cubre el mal uso, la mala instalación y uso de presiones fuera de norma de la tubería.

Es cuanto certificamos en honor a la verdad, para fines que convenga al interesado.

La Paz, 26 de Julio de 2022

ing José Duran Vélez

Gerente Administrativo

PLANTA EL ALTO: Av. Arica Nº 500 Zona Rosas Pampa Telfs.; 2814875 - 2814488 - Fax: 0501-02-8148; (detrás los depositos Taquilla) El mail: joseveduran@gmail.com La Pax - Bollivia

TUBERIA NORMAL

TUBERIA DE POLIETILENO ASTM D-2447

NORMAL Y ANTIESTATICO GRADO P33 ESPECIFICACION D 1248

DIAMETRO NORMAL Puig.	DIAMETRO EXTERNO mm	ESPESOR PARED	PRESION DE TRABAJO kg/cm2	ROTURA Kg/Cm2	TUBO EN Mis.
1/2"	21.34	2.77	13.85	52.50	100
3/4"	26.67	2.87	10.84	42.00	100
1"	33.40	3.38	8.84	39.90	100
1 1/2"	48.26	3.68	7.28	29.40	100
2"	60.33	3.91	6.09	24.50	100
2.5/2"	70.03	- 5.16	6.72	26.60	50
3*	88.90	5.49	5.81	23.10	50
4'	114.30	6.02	4.90	19.60	6
61	168.28	7,11	3.85	15.40	6
8"	219.02	8.63	3.25		6
16"	237	983	4.25		- 6

TUBERIA BICAPA

TUBERIA DE POLIETILENO ASTM D-2447

DIAMETRO NORMAL Pulg.	DIAMETRO EXTERNO mm	ESPESOR PARED	PRESION DE ROTURA kg/cm2	PRESION DE TRABAJO Kg/C/H2	TUBO EN Mts.
1/2"	21.34	2.77	21.00	5.25	100
3/4"	26.67	2.87	16.80	4.26	100
4.	33.40	3.36	15.96	3.96	100
1.10"	48.26	3.68	11.76	2.91	100
2'	60.33	3.91	9.80	2,44	100
2.10"	70.03	5.10	10.64	2.69	50
3"	88.90	5.49	9.24	2.32	50
4	114.30	6.02	7.88	1.95	6
6'	168.28	7.11	6.16	1.54	6

TUBERIA DE POLIETILENO

VENTAJAS DE BOLITURO

La tuterta de rego producida con polatieno PE, ha gicanzado un nivel de propularidad y cornuns mastro y nivel mundal, y en flutiva sus aplicaciones estén may difundides, especialmente en conta aprocesa.

USOS DEL SOLTURO

El campo de aplicaciones de este tuberis es muy amplio, especialamente en totre de sistemas de rego, rego por gales, rego por microsoperatir. En la attemptivo mile adequada a la fuderia de PVC, en alatemas de baja ar media preside.

CURABILIDAD

All gual gue la futeria de PVII, el POLITURO terre una sude all prolongada. per sun características de representa a las movetaciones a la competit If a line startletion.

COMPATIBILIDAD:

Las dimensiones de bolisdo permiten utilizario con accesorios de uso comun en esta clase de mutafactores, que encuentran a la venta en al PERSONAL PROPERTY.

COMPATIBLIDAD

El ficilisto tre gran fesibilitat. lo que facilita au embatiqo y transporte en

roites de 50m, 100m, o más. Esto evita tambien en taner que hacer un gran número de uniones.

RESISTENCIA A LOS RAYOS BOLARES.

Los elementos que se sifiaden en la formulación de la materia prima para su febricación, hacen que el BOUTURO sea romine a la acción de los rayos solares, y en especial, a los rayos ultravioleta. Por esta razón, este material se puede tender en compo ablerio.

PROPIEDADES WECANICAS E HIDRAULICAS NORMALIÇADAS. Los diámetros espesores de pared, y propiedades macânicas y hidratificas del SOLITUBO presistancia a la Vaccon, dureza superficial, presion de trabajo, presión de refursi, cumplen con la NORMA ASTM D 2447. Evils se vertica con un estrato curroli de tables.

ECONOMIA.

Le vide útil protongade, et bajo peso del materia, y sus demis caracteristicas, hacen tous of BOLITUBO as conuteria on una delas atlamativas más barates del mercado de suberias, tanto en recto de compra como en costo de trataleción y manterconservo

INDUPLATI

INDUSTRIAS FATIMA

CALIDAD - ATTOXICA - ECONOMIA - ECOLOGICA

PONE A SU DISPOSICION TUBERIA DE:

- Bolitubos de 1/2" a 8" de o E 40 y E 80
- Accesorios con Unión Tórica para alta presión
- Tuberia de PVC en diferentes Variedades y Medidads
- Tubos Conduit para energía Eléctrica
- Láminas de Agrofil,
- Calaminas con protección de rayos UV
- Láminas para decoración de interiores en diferentes medidad y colores

EL ALTO:

Zona Rosas Pampa Av. Arica Nº 100 · Telf. 2814875 - 2814488 * La Paz - Bolivia

E-mail: Fatitubo@ceiboentelnet.bo



ACTA DE REUNION INTERNA

EMA DE LA REUNION	Definición de linea	mientos Fibra Optica	FECHA 22/7/
IRECCION			DISTRITO 1
ROYECTO: Const. Pavimento	Flexible Av. France	Valle de Calle 4	a Calle 11
	ASISTEN		
NOMBRE	DEPENDENCIA	CELULAR	FIRMA
Freddy Flores M.	Corporativa sec	72201830	Tugi ly
Augusto Mayorgu F.	MEGALINK	7/232481	A The start of
Caronto Werntlata C.	DATHLAN	76211544	Jan Coa
Jose Luis Limadii Ticona	Zystem Solution	7202494	Suffer
Melson Genito M.	Director DOM	67622924	I Saw !
Juny Doza Cusiconque	SMIP.	72092825	Henter
		5 -0000 5	1
Javier Marga Torrez	SNIP	70189993	0
	DESARROLLO Y CO	NCLUSIONES	
Javier Marze Torrez Javier Marze Torrez Javier Marze Torrez Je Just empresas de J mayor alzo m. Pic sas empresas se perjudicar al Gro seccion tipo de inst ternicas	ele fonice de fibración sacondo de tensagos con comprometen a no grama de	esecutar sus to esta sus to es	an y 2 proctor ou alluca no ota de la emp
J. Lus empresas de de la arada de compacta de compacta de compacta de la mayor al 20 m. Dice de la compacta de la compacta de la compresas de la compacta de la compacta de la compresas de la compacta del la compacta del compacta de la compacta de la compacta del la compacta de la compacta de la compacta del la compacta del la compacta	elefonia de fibración sacondo de tras en selleno y has ensajas a comprometen a na grama de comprometen a alación del polít	entregar un pla	an y 2 proctor ou alluca no ota de la emp



