

GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

INFORME DSO/685/2022

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 65200/22.

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 24 de junio del 2022, se nos remite una nota a la Secretaria Municipal de Infraestructura Pública de la empresa ZYSTEM SOLUTION S.R.L., con CITE: ZS/177/2022, Ref.: "SOLICITUD DE PARTICIPACION Y PERMISO PARA LA INSTALACION DEPOLITUBOS DE TELECOMUNICACIONES – PROYECTO CALLE FRANCO VALLE", solicitando la participación de ZISTEM SOLUTION S.R.L. con la instalación de Un politubo de 2 pulgadas para el tendido de su fibra óptica.

La Ing. Melisa Colquehuanca Choque de Supervisión de Obras y Arq. Ariel B. Soria A. Director-Dirección de Supervisión de Obras del GAMEA, 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/770/2022, Ref.: "REMISION DE NOTA CITE ZS / 177 / 2022, SOLICITUD DE PARTICIPACIÓN Y PERMISO PARA LA INSTALACION DE POLITUBOS DE TELECOMUNICACIONES – PROYECTO CALLE FRANCO VALLE. 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 desarrolla en esa Jurisdicción



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE EL ALTO

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/379/2022, Ref. RESPUESTA A VENTANILLA ÚNICA VU 65200/22, 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 (Vehiculó), 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, 3 certificados de características tuberías

PONE A SU DISPOSICION TUBERIAS DE

- Colded.
- Atoxeou
- Epphomiop
- Ecológica.

POLIETILENO

Constructe Duble Crace)
Bashubos desde (CF a 6° de gr. F 40 y F 80
Tubas Bermán Verdes y
Flamas de 1/2 a 1°
Michaellego comici para
Michaellego comici para
Michaellego Capturado do aqua

TUBERIAS DE PVC EN DIFERENTES VARIEDADES Y MEDIDAS

Tuberto Recejo 1/2 y 7'
Tuberto Descaptio 1/2 - 8"
Tuberto E-80 1/2 - 8"
Tuberto E-90 1/2 - 8"
Tuberto Close 6 de 3" - 8"
Tuberto Close 6 de 2" - 8"
Tuberto Close 12 de 1 1/2 - 8"
Tuberto Close 11 de 1/2 - 8"
Tuberto Close 11 de 1/2 - 8"
Tuberto SUS 7"
Tuberto SUS 70
Tuberto SUS 20
Tuberto SUS 20
Tuberto SUS 20
Tuberto SUS 20

LAMINAS PLASTICAS

Section 1/2 y 1

Tubox Condult port chargin

Lamina de Agrofito.
Paretierio de 501 - 1000
microres para Carpos Salas.
Calaminas con protección de rayos UV dissertes carores.
Láminas para decoración de referios en diferentes medidas.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A quien corresponda:

La Suscrita Empresa Industrias Fátima certifica que la tubéria de Politubo de 2" 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 nonor a la verdad, para fines que convenga al interesado.

La Paz, 26 de Julio de 2022

Ing. José Duran Vélez Gerente Administrativo

TUBERIA NORMAL

TUBERIA DE POLIETILENO ASTM D-2447

NORMAL Y ANTIESTATICO GRADO P33 ESPECIFICACION D 1248

DIAMETRO NORMAL Pulg.	DIAMETRO EXTERNO mm	ESPESOR PARED	PRESION DE TRABAJO kg/cm2	PRESION ROTURA Kg/Cm2	LARGO DEI TUBO EN Mts.
1/2	21.34	2.77	13.85	52.50	100
3/4"	26.67	2.87	10,84	42.00	100
74*	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
21/2	70:03	5.16	6.72	26.60	50
31	88.90	5.49	5.81	23.10	50
4"	114.30	6.02	4.90	19.60	6
6*	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

NTIESTATICO GRADO P33 ESPECIFICACION D 1250

DIAMETRO NORMAL Pulg:	DIAMETRO EXTERNO mm	ESPESOR PARED	PRESION DE ROTURA kg/cm2	PRESIÓN DE TRABAJO Kg/Cm2	LARGO DEL TUBO EN Mis
1/2"	21.34	2.77	21.00	5.26	100
3/4"	26.67	2.87	16.80	4.26	100
47	33 40	3.36	15.96	3.96	100
1.1/2"	48.28	3.68	11.76	2.91	100
21	60.33	3.91	9.80	2.44	100
2 1/27	70.03	5:16	10.64	2.69	50
3.	88.90	5.49	9.24	2.32	50
47	114.30	6:02	7.88	1.96	6
6.	168.28	7.11	6.16	1.54	6

TUBERIA DE POLIETILENO

La tuberia de riego producida con polietilano PE, he alganzado un nivel de pópula-dast y consuno masivo a rivel mundial, y en Bolivia sua aplicaciones estan muy difundidas, especialmente en rubros agrinolas.

USOS DEL ROLITURO

El campo de aplicaciones de veta suboriz es muy amplio, especialemente en todos sos vistemas de nego, nego por quieo, nego por misroespersión. Es la atemativa más adecuada a la tidenia de PVC, en sistemas de baje y miedla prasodni

DUPLABILIDAD

Al gual que la tuberia de PVc, el PCLITURO Bene una suda vist prolongada por sus caracteristicas de resistencia a las elcrustaciones a la corresión ca ta electrólosis

COMPATIBILIDAD

Las dimensiones de builtubo permien utilizario cun accesorios de uso comun en esta claso de malalaciones, que enquentran a la venta en el mercadu kocat.

COMPATIBILIDAD

El ficialido sua gran flexibilitad lo que facilita su embinaje y franscurte en

rottus de 50m, 100m, o más. Exto evita también en taner que hacer un gran número de Uniones.

RESISTENCIA A LOS HAYOS SOLARES.

Los elementos que se eñaden en la formulación de la materia prima para su fabricación, hacen que el BOLITUBO sea inmune a la acción de los rayos solaras, y en expectal, a los rayos ultravisieta. Por esta razón, este moternal se puede tandar en campo abiento

PROFIEDADES MECANICAS E HIDRAULICAS NORMALIZADAS Los diametros espesores de pared, y propiedades mecánicas a hidraulicas del BOLITUBO (resistencia a la tracción, dureza auporticial, presión de trabajo, presión de retural, cumplen con la NORMA ASTM D 2447 Este se vertica con un estricto combol de calidad.

ECONOMIA

La vida (III prolongada, el bajo peso del materia, y sus dellas características, hacen que el BOLITUBO se constecta en una de tas alternativas más baratas del mercado de tuberias, tanto en recio de compra como en costo de instalación y mardadimenta

INDUPLATI

INDUSTRIAS FATIMA

CANTIDAD - WILD MAY - ECONOMINA - ECOFOCION

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
- Tubería 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

	Definición de line	unientos Fibra Optica	FECHA 22/7/2022
DIRECCION			DISTRITO
PROYECTO: Const. Pavimento	Flexible Av. France	Valle de Calle 4	2 Calle AA
	ASISTEN	TES	c carre 11
NOMBRE	DEPENDENCIA	CELULAR	FIRMA
Freddy Flores M.	Corporativa sec	72201830	They my
Chugusto Mayorgu F.	MEGALINK	71232481	Jore de F
Carralo Werallata C.	DATALAN	76211544	Cet. 72023
Jose Luis Limadri Ticona	Zystem Solution	72024494	CAUTE TO THE PARTY OF THE PARTY
Melson Genico M.	Director DOM	67622924	Keun h.
Drawy Hora Cuscongu	SMIP.	72092825	Hurtan
Javier Marza Torrez	501P	70589993	0
	DECARROLLOVICO		
I las ammagas da l		INCLUSIONES	
J. Lus expresas de la grado de compocta la cada 150 m y reali mayor al 20 m. Dicas. Lus empresas se perjudicar al Cro. 3. Lus empresas se seccion tipo de inst.	ele fonice de fibri iux sacando de zur el relleno y hos ensazos ce comprometen a no grama de	esewtar sus to	AMEA.
Las empresas se perjudicar al Cro 3-Las empresas se sección tipo de inst	ele forice de filma in sacando de zur el relleno y has ensazos co comprometen a na grama de comprometen a alación del polit	ophia se comp noidades cada 20 compactado a un ecreran por cuen especutar sus tra especucios del g entregar un plan	AMÉA.