

## **PRIMER INFORME DE AVANCE DE FÍSICO DE OBRA:**

### **“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO PARA EL RANCHO LA CHIGRIYU”**

#### **DATOS GENERALES DEL PROYECTO**

Localidad:	<b>SAN PEDRO MÁRTIR QUIECHAPA</b>
Municipio:	<b>SAN PEDRO MÁRTIR QUIECHAPA</b>
Distrito:	<b>YAUTEPEC</b>
Estado:	<b>OAXACA</b>
Dependencia:	<b>SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO, PESCA Y ACUACULTURA</b>
Oficio de autorización de recursos por la Subsecretaría de Planeación e inversión Pública de la Secretaría de Finanzas:	<b>SF/SPIP/DPIP/FISE/1460/2018</b>
Fecha de autorización:	<b>18 DE JULIO 2018</b>
Contratista:	<b>ARQ. JOSÉ DOMINGO CRUZ MENDOZA</b>
R. F. C. del contratista:	<b>CUMD830102N93</b>
Representante del Comité Comunitario:	<b>C. DONATO REYES ROMERO</b>
Monto del contrato correspondiente a la inversión FAIS-FISE Capital:	<b>\$2'385,000.00</b>
Fecha de inicio de los trabajos:	<b>10 DE SEPTIEMBRE DE 2018</b>
Fecha de terminación:	<b>08 DE NOVIEMBRE DE 2018</b>
Vigencia del contrato:	<b>60 DIAS NATURALES</b>

## CONTENIDO

1.- ADQUISICIÓN DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN .....	3
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES .....	4
2.- INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN.....	8
EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN LA INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN .....	9
3.- AVANCE GENERAL DEL PROYECTO.....	12
4.- OBSERVACIONES .....	12

Esta residencia de obra, que se encuentra a cargo de la ejecución y vigilancia de las acciones que se llevan a cabo en el proceso constructivo del proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO PARA EL RANCHO LA CHIGRIYU" en la localidad de San Pedro Mártir Quiéchapa y municipio del mismo nombre, en el distrito de Yautepec del estado de Oaxaca, tiene a bien informar sobre el avance FÍSICO de los trabajos desarrollados, a la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuicultura (SEDAPA) con base en el catálogo de conceptos presentado en el proyecto, que consta de 2 partidas: **1) Adquisición de líneas de conducción y 2) Instalación de líneas de conducción.** El criterio empleado para cuantificar el resultado es la verificación y cuantificación de material surtido por el proveedor y que se encuentra en campo directamente, y en el caso de la instalación de la línea se hicieron mediciones de avances en campo. La demostración objetiva de avances se presenta mediante evidencia fotográfica.

## 1.- ADQUISICIÓN DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN

En el cuadro siguiente se muestran los conceptos del proyecto en cuanto a la partida de adquisición de líneas de conducción, que contempla también la adquisición de piezas especiales, así como válvulas de aire y de seccionamiento, el avance físico de adquisición de línea de conducción es de 74.18%. Con respecto al proyecto total representa un 70%. Cabe aclarar que solo representa la compra de tuberías y piezas especiales, en esta partida se encuentran contempladas las cajas de válvulas que aún no se construyen debido a que se debe instalar la tubería previo a estos trabajos.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CLAVE	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	CANTIDAD ADQUIRIDA	AVANCE (%)
1	SUMINISTRO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-17 DE (3") DE DIAMETRO	EST	m	3,360.00	3,360.00	100.00%
2	SUMINISTRO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-15.5 DE (3") DE DIAMETRO	EST	m	2,940.00	2,940.00	100.00%
3	SUMINISTRO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-13.5 DE 2 1/2"	EST	m	2,800.00	2,800.00	100.00%
4	SUMINISTRO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-11 DE (2") DE DIAMETRO	EST	m	2,500.00	2,500.00	100.00%
5	SUMINISTRO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD-13.5 DE (1") DE DIAMETRO	EST	m	550.00	550.00	100.00%
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OBRA DE TOMA DE 1", SOBRE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE PEAD 2". INCLUYE MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	EST	PZA	25.00	12.50	50.00%
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OBRA DE TOMA DE 1", SOBRE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE PEAD 3". INCLUYE MATERIAL, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	EST	PZA	100.00	50.00	50.00%
8	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN-EXPULSIÓN DE AIRE DE (1/2") DE DIAMENTRO FO.FO.	EST	PZA	35.00	0.00	0.00%

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CLAVE	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	CANTIDAD ADQUIRIDA	AVANCE (%)
9	SUMINISTRO DE REDUCCION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3 A 2.5" DE DIAMETRO	EST	PZA	3.00	3.00	100.00%
10	SUMINISTRO DE REDUCCION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2.5 A 2" DE DIAMETRO	EST	PZA	3.00	3.00	100.00%
11	SUMINISTRO DE REDUCCION DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3 A 2" DE DIAMETRO	EST	PZA	1.00	1.00	100.00%
12	SUMINISTRO DE TEE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE DIAMETRO	EST	PZA	2.00	2.00	100.00%
13	SUMINISTRO DE TEE REDUCIDA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RD7 DE 3X1" DE DIAMETRO	EST	PZA	1.00	1.00	100.00%
14	SUMINISTRO DE TEE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2.5" DE DIAMETRO	EST	PZA	1.00	1.00	100.00%
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 3", INCLUYE CAJA DE VÁLVULAS DE 1X1X1.2, STUB END, CONTRABRIDAS, EMPAQUES DE NEOPRENO Y TORNILLOS.	EST	PZA	13.00	1.00	7.69%
16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 2.5", INCLUYE CAJA DE VÁLVULAS DE 1X1X1.2, STUB END, CONTRABRIDAS, EMPAQUES DE NEOPRENO Y TORNILLOS.	EST	PZA	3.00	1.00	33.33%
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 2", INCLUYE CAJA DE VÁLVULAS DE 1X1X1.2, STUB END, CONTRABRIDAS, EMPAQUES DE NEOPRENO Y TORNILLOS.	EST	PZA	5.00	1.00	20.00%
<b>PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EN ADQUISICIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>						<b>74.18%</b>

## EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE SUMINISTRO DE TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES



18.10.2018 12:36



18.10.2018 12:39

Suministro de tubería de 3" RD 17.





Acarreo de tubería de 3" RD 17 al sitio de obra.



Suministro de tubería de 3" RD 15.5



Suministro de tubería de 2 1/2" RD 13.5



Suministro de tubería de 2" RD 11



Suministro de tubería de 1" RD 13.5





Suministro de tubería de 1", 2", 2 1/2" y 3" de acuerdo al proyecto, el material se encuentra en el sitio de obra.



Suministro de conectores

Suministro de Stub End y Tee

## 2.- INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN

En el siguiente cuadro se muestra el avance que se lleva en los tres primeros conceptos de obra correspondientes a la limpia de carril para el trazado de la línea de conducción, la excavación de zanja en el primer ramal y la excavación de zanja en de forma manual en el ramal 1, en esta partida se lleva un avance del 34.04 %, con respecto al total del proyecto, representa el avance físico del 30 % del mismo.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CLAVE	UNIDAD	CANTIDAD PROYECTO	CANTIDAD ADQUIRIDA	AVANCE (%)
1	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON MATORRAL ESPINOSO Y CRASICAULE CON COBERTURA HASTA 10%	EST	M2	3,000.00	3,000.00	100.00%
2	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B CON RETROEXCAVADORA CASE 580SM	EST	M3	2,130.00	1,030.00	48.36%
3	EXCAVACIÓN DE FORMA MANUAL EN MATERIAL TIPO II HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 M.	EST	M3	300.00	300.00	100.00%
4	INSTALACION DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE (3") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, ACCESORIOS, UNIONES, MANIOBRAS, PROTECCIONES, LIMPIEZA, RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRLANTES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	EST	M	12,150.00	0.00	0.00%
5	COLOCACION DE VÁLVULA DE ADMISIÓN-EXPULSIÓN DE AIRE DE (1/2") DE DIÁMETRO FO.FO, SOBRE LÍNEA PEAD 3", INCLUYE: REVISIÓN, PRESENTACIÓN, COLOCACIÓN, PRUEBA, EMPAQUES, TORNILLOS, PUESTA EN EL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN E INSTALACIÓN.	EST	PZA	35	0.00	0.00%
6	CAJA PROTECTORA DE VALVULAS DE EXPULSION DE AIRE DE 0.60x0.60x0.80 M (LARGOxANCHOxPROFUNDO) A BASE DE TABIQUE DE 10x14x28, INCLUYE TAPA DE CONCRETO	EST	PZA	35	0.00	0.00%
7	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA MISMA EXCAVACION	EST	M3	2387.06	0.00	0.00%
8	LIMPIEZA GENERAL DE LOS SITIOS DE OBRA, INCLUYE RECOLECCIÓN DE TODO TIPO DE SOBRLANTES, MADERA, PLÁSTICO, CLAVOS, CEMENTO, RESIDUOS DEL CAREO DE LA TUBERÍA, ETC	EST	M2	1561.74	0.00	0.00%
<b>PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO EN INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>						<b>31.04%</b>



## EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN LA INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN



Limpiar y trazo de la línea de conducción en el ramal 1



Excavación en forma manual en material tipo II en el ramal 1





Excavación en forma manual





Excavación con retroexcavadora en material tipo B en el ramal 1



### 3.- AVANCE GENERAL DEL PROYECTO

En el cuadro siguiente se muestra el avance general del proyecto, el cual hasta el momento lleva un 50 %, se espera que las condiciones del tiempo atmosférico permitan continuar con las actividades restantes, que son básicamente la instalación de la línea de conducción. Cabe mencionar que en la adquisición de la línea de conducción se contempla la construcción de las cajas de válvulas, por tal motivo no se tiene al 100 % esta partida.

COMPONENTES DEL PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO PARA EL RANCHO LA CHIGRIYU"					
No.	OBRA O ACCIÓN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	AVANCE(%)
1	ADQUISICIÓN DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN	ADQUISICIÓN DE 3360 M DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 3" DE PEAD RD17, 2940 M DE 3" RD 15.5, 2800 M DE 2 1/2" RD 13.5, 2500 M DE 2" RD 11 Y 550 M DE 1" RD 13.5	ml	12,150.00	70%
2	INSTALACIÓN DE LINEAS DE CONDUCCIÓN	INSTALACIÓN DE 3360 M DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 3" DE PEAD RD17, 2940 M DE 3" RD 15.5, 2800 M DE 2 1/2" RD 13.5, 2500 M DE 2" RD 11 Y 550 M DE 1" RD 13.57, LO CUAL IMPLICA 2430 M3 DE EXCAVACIÓN DE ZANJAS	m <sup>3</sup>	2,430.00	30%
<b>PORCENTAJE DE AVANCE FÍSICO TOTAL DEL PROYECTO</b>					<b>50.00%</b>

### 4.- OBSERVACIONES

Las consideraciones más importantes para el avance del proyecto son el tiempo atmosférico, es decir, que si las lluvias no son tan frecuentes y de alta intensidad se podrá trabajar de manera continua en la instalación de línea de conducción, los trabajos que se pueden ver afectados son la excavación de la zanja para la tubería, el termofusionado de la misma y por lo tanto el tapado de la zanja.

Por otro lado, se informa que se cuenta con el material y equipo necesario y de la calidad requerida por el proyecto para continuar con las actividades programadas.