

**PRESUPUESTO DETALLADO POR CONCEPTO DE TRABAJO (OLLA)**

**CONSTRUCCION DE OLLA DE AGUA PARA RIEGO DE AUXILIO**

ESTADO: OAXACA  
MUNICIPIO: SAN LORENZO TEXMELUCAN  
LOCALIDAD: EL CARRIZAL

U. DE M. OBRA  
CANTIDAD 1

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	IMPORTE
<b>PRELIMINARES</b>					
	SUMUNISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE PERFILES Y LAMINA GALVANIZADA CON LETRERO ROTULADO CON CARACTERISTICAS DE LA OBRA.	PZA	1.0000	5,100.00	\$5,100.00
	LIMPIEZA DE TERRENO CON MATORRAL ESPINOSO Y CRASISCAULE CON COBERTURA SUPERIOR AL 10%	M2	576.00	\$20.00	\$11,520.00
	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA EN TERRENOS CON MATORRAL ESPINOSO Y CRASISCAULE CON COBERTURA DE HASTA 10%.	M2	576.00	\$18.00	\$10,368.00
<b>Total OBRA DE CAPTACION Y CAJA COLECTORA</b>					<b>\$26,988.00</b>
<b>OBRA DE CAPTACION Y CAJA COLECTORA</b>					
	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA	M2	9.00	\$19.00	\$171.00
	EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "I" EN SECO, DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	9.00	\$280.00	\$2,520.00
	CONCRETO EN CIMENTACION DE F' c=100 KG/CM2	M3	2.38	\$2,800.00	\$6,664.00
	CAJA DE PROTECCIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA A BASE DE CONCRETO ARMADO DE F' C=150 KG/CM2 INCLUYE TAPA DE CONCRETO ARMADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	CAJA	1.00	\$3,500.00	\$3,500.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE PIEDRA BOLA DE RIO DE 3", INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREO A HOMBRO Y HERRAMIENTA MENOR	M3	0.42	\$1,100.00	\$462.00
	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 2 CMS. DE ESPESOR, HASTA 6.20 MTS. DE ALTURA.	M2	10.76	\$260.00	\$2,797.60
	ELABORACION DE OBRA DE DEMASIAS INCLUYE: 1 NIPLA FoGo 2" * 0.40 M, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$380.00	\$380.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 3" DE DIAM RD-11.0 CON PERFORACIONES DE 2.5CM @ 15 CM, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO A DIFERENTES ESTACIONES	ML	4.00	\$180.00	\$720.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 2"DIAM., INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS	PZA	1.00	\$3,200.00	\$3,200.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLA DE FoGo C-40 DE 2"DIAM x 50.9 CMS. (50 x 509 mm), INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	1.00	\$350.00	\$350.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CACHUCHA DE FoGo DE 2", INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	1.00	\$250.00	\$250.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION DE FoGo DE 3"DIAM, INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	2.00	\$700.00	\$1,400.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLA DE FoGo C-40 DE 3" x 40.7 CMS.(76x407 mm) INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	2.00	\$922.00	\$1,844.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE FOGO DE 2" X 1 1/2" INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	1.00	\$650.00	\$650.00
	JARRO DE AIRE PARA CAJA COLECTORA INCLUYE: TEE, REDUCCION BUSHING, 2m. DE TUBERIA DE 1/2" DE Fo.Go. Y MATERIALES DE CONSUMO	PZA	1.00	\$560.00	\$560.00
<b>Total OBRA DE CAPTACION Y CAJA COLECTORA</b>					<b>\$25,468.60</b>

LINEA DE CONDUCCION				
LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON MATORRAL ESPINOSO Y CRASICAULE CON COBERTURA HASTA 10%	M2	202.00	\$ 30.00	\$6,060.00
EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "II" EN SECO, DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	84.84	\$390.00	\$33,087.60
CAMA DE ARENA PARA APOYAR TUBERIAS, EN CAPAS TENDIDAS DE 10 CMS. COMPACTADA CON PISON MANUAL, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL EN EL SITIO DE SU COLOCACION.	M3	12.12	\$ 510.00	\$6,181.20
SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN- EXPULSIÓN DE AIRE DE (2") DE DIAMETRO FO.FO.	PZA	1.00	\$ 1,100.00	\$1,100.00
SUMINISTRO DE VALVULA CHECK DE 2"	PZA	1.00	\$ 350.00	\$350.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE (4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, ACCESORIOS, UNIONES, MANIOBRAS, PROTECCIONES, LIMPIEZA, RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	ML	202.00	\$ 300.00	\$60,600.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA PARA OBRA DE TOMA DE 4" PARA TUBO PEAD, FO.GO., PVC , INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 4,500.00	\$4,500.00
CAJA DE VÁLVULAS DE 0.80x0.80x0.60 M (LARGOxANCHOxPROFUNDO) A BASE DE TABIQUE DE 10x14x28, INCLUYE TAPA METALICA	PZA	1.00	\$ 3,100.00	\$3,100.00
COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN- EXPULSIÓN DE AIRE DE (2") DE DIAMETRO FO.FO, SOBRE LÍNEA PEAD 4", 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.	PZA	1.00	\$ 1,200.00	\$1,200.00
RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	84.84	\$ 150.00	\$12,726.00
<b>Total LINEA DE CONDUCCION</b>				<b>\$128,904.80</b>
TERRACERIAS				
1 TRASLADO DE MAQUINARIA PESADA Y EQUIPO	FLETE	2.00	\$25,000.00	\$50,000.00
2 EXCAVACIÓN PARA CONFORMACIÓN DE CANALES DE LLAMADA ( línea de conduccion)	M3	800.00	\$280.00	\$224,000.00
3 EXTRACCION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES SELECCIONADOS TIPO C, TENDIDO CONFORMADO Y AFINADO CON EQUIPO MECANICO	M3	200.00	\$310.00	\$62,000.00
4 TERRAPLEN COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON MAQUINARIA PESADA	M3	171.00	\$350.00	\$59,850.00
5 AFINE A MANO DE TALUDES Y CORONAS EN TERRAPLENES COMPACTADOS EFECTUADOS POR MEDIOS MECÁNICOS Y DE TALUDES EN EXCAVACIONES A MANO	M2	152.00	\$280.00	\$42,560.00
6 CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE AL LUGAR DE LOS TRABAJOS A DISTANCIAS MENORES A 40 M	M3	153.90	\$180.00	\$27,702.00
<b>Total TERRACERIAS</b>				<b>\$466,112.00</b>



OBRA CIVIL					
1	TOMA DIRECTA AL CENTRO DE LA OLLA A BASE DE TUBO DE PEAD DE 2" DE DIAMETRO RD 17, VALVULA DE COMPUERTA EN EL EXTREMO FUERA DE LA OLLA EN REGISTRO DE 2" DE Fo.Fo.	PZA	1.00	\$5,500.00	\$5,500.00
2	CAJA DE VALVULAS DE 0.80x0.80x0.60 M (LARGOxANCHOxPROFUNDO) A BASE DE TABIQUE DE 10x14x28, INCLUYE TAPA METALICA	PZA	1.00	\$2,600.00	\$2,600.00
3	SUMINISTRO E INSTALACION GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.00 MM DE ESPESOR	M2	442.20	\$198.00	\$87,555.60
4	DESARENADOR DE 2.00x1.50x1.50 M A BASE DE MURO DE TABIQUE DE 10x14x28, INCLUYE INSTALACIONES HIDRAULICAS EN PVC DE 4" PARA CAPTACION, DEMACIAS, LIMPIEZA Y ALIMENTACIÓN A LA OLLA	PZA	2.00	\$8,150.00	\$16,300.00
5	CERCADO PERIMETRAL CON MALLA CICLÓNICA CAL 12.5 DE 1.50 M DE ALTURA Y TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE 2.0 M DE LONGITUD @ 2.50 M, CEPAS DE 0.20x0.40 M (DIÁMETROxPROFUNDIDAD), ANCLADAS CON CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2, INCLUYE TAPON GALVANIZADO DE 1 1/2" PARA POSTE.	M	96.00	\$350.00	\$33,600.00
6	BANQUETA DE 12 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO F'c = 200 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: LIMPIEZA, AFINE, CONFORMACION, COMPACTACION DE LA SUPERFICIE A MANO	M2	96.00	\$250.00	\$24,000.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE ACCESO A BASE DE TUBO METALICO Y MALLA CICLONICA	PZA	1.00	\$2,500.00	\$2,500.00
8	LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO	M2	576.00	\$20.00	\$11,520.00
					<b>\$183,575.60</b>

  
 DISEÑO E INGENIERIA DEL SURESTE S.A. DE CV  
 R.F.C. DIS 000320 ENT  
 SAN IGNACIO DE LOYOLA No. 119  
 FRACCIONAMIENTO SAN IGNACIO,  
 DAMASCUS DE JUAREZ, OAXACA C.P. 71100

RED DE DISTRIBUCION				
LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON MATORRAL ESPINOSO Y CRASICAULE CON COBERTURA HASTA 10%	M2	462.00	\$ 28.00	\$12,936.00
EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "II" EN SECO, DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	194.04	\$290.00	\$56,271.60
CAMA DE ARENA PARA APOYAR TUBERIAS, EN CAPAS TENDIDAS DE 10 CMS. COMPACTADA CON PISON MANUAL, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL EN EL SITIO DE SU COLOCACION.	M3	27.72	\$ 520.00	\$14,414.40
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE (4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, ACCESORIOS, UNIONES, MANIOBRAS, PROTECCIONES, LIMPIEZA, RETIRO DE LOS MATERIALES SOBANTES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M3	462.00	\$ 300.00	\$138,600.00
RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	194.04	\$ 180.00	\$34,927.20
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA PARA OBRA DE TOMA DE 4" PARA TUBO PEAD, FO.GO., PVC , INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00	\$ 4,000.00	\$28,000.00
CAJA DE VÁLVULAS DE 0.80x0.80x0.60 M (LARGOxANCHOxPROFUNDO) A BASE DE TABIQUE DE 10x14x28, INCLUYE TAPA METALICA	PZA	7.00	\$ 3,600.00	\$25,200.00
<b>Total RED DE DISTRIBUCION</b>				<b>\$310,349.20</b>

<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$1,141,398.20</b>
<b>I.V.A.</b>	<b>\$ 182,623.71</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$1,324,021.91</b>

"Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y de otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente"

  
**DISEÑO E INGENIERIA  
DEL SURESTE**  
**DISEÑO E INGENIERIA DEL SURESTE S.A. DE C.V.**  
 R.F.C. 018 980320 3N1  
 SAN IGNACIO DE LOYOLA No. 118  
 FRaccionamiento SAN IGNACIO,  
 CAJERCA DE JUAREZ OAXACA C.P. 68160

## PRESUPUESTO DETALLADO POR CONCEPTO DE TRABAJO (OLLA)

### CONSTRUCCION DE OLLA DE AGUA PARA RIEGO DE AUXILIO

ESTADO: OAXACA  
 MUNICIPIO: SAN LORENZO TEXMELUCAN  
 LOCALIDAD: EL CARRIZAL

U. DE M. OBRA  
 CANTIDAD 1

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	IMPORTE
<b>PRELIMINARES</b>					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE PERFILES Y LAMINA GALVANIZADA CON LETRERO ROTULADO CON CARACTERISTICAS DE LA OBRA.	PZA	1.0000	8,500.00	\$8,500.00
	LIMPIEZA DE TERRENO CON MATORRAL ESPINOSO Y CRASISCAULE CON COBERTURA SUPERIOR AL 10%	M2	576.00	\$42.00	\$24,192.00
	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO PARA ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA EN TERRENOS CON MATORRAL ESPINOSO Y CRASISCAULE CON COBERTURA DE HASTA 10%.	M2	576.00	\$36.00	\$20,736.00
<b>Total OBRA DE CAPTACION Y CAJA COLECTORA</b>					<b>\$53,428.00</b>
<b>OBRA DE CAPTACION Y CAJA COLECTORA</b>					
	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA	M2	9.00	\$30.00	\$270.00
	EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "II" EN SECO, DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	9.00	\$350.00	\$3,150.00
	CONCRETO EN CIMENTACION DE F' c=100 KG/CM2	M3	2.38	\$3,100.00	\$7,378.00
	CAJA DE PROTECCIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA A BASE DE CONCRETO ARMADO DE F' C=150 KG/CM2 INCLUYE TAPA DE CONCRETO ARMADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	CAJA	1.00	\$4,200.00	\$4,200.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE PIEDRA BOLA DE RIO DE 3", INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, ACARREO A HOMBRO Y HERRAMIENTA MENOR	M3	0.42	\$2,100.00	\$882.00
	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 2 CMS. DE ESPESOR, HASTA 6.20 MTS. DE ALTURA.	M2	10.76	\$350.00	\$3,766.00
	ELABORACION DE OBRA DE DEMASIAS INCLUYE: 1 NIPLE FoGo 2" * 0.40 M, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	\$500.00	\$500.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 3" DE DIAM RD-11.0 CON PERFORACIONES DE 2.5CM @ 15 CM, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREO A DIFERENTES ESTACIONES	ML	4.00	\$220.00	\$880.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 2"DIAM., INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS	PZA	1.00	\$3,500.00	\$3,500.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FoGo C-40 DE 2"DIAM x 50.9 CMS. (50 x 509 mm), INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	1.00	\$400.00	\$400.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CACHUCHA DE FoGo DE 2", INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	1.00	\$260.00	\$260.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION DE FoGo DE 3"DIAM, INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	2.00	\$800.00	\$1,600.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FoGo C-40 DE 3" x 40.7 CMS.(76x407 mm) INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	2.00	\$1,300.00	\$2,600.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION CAMPANA DE FOGO DE 2" X 1 1/2" INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	1.00	\$850.00	\$850.00
	JARRO DE AIRE PARA CAJA COLECTORA INCLUYE: TEE, REDUCCION BUSHING, 2m. DE TUBERIA DE 1/2" DE Fo.Go. Y MATERIALES DE CONSUMO	PZA	1.00	\$950.00	\$950.00
<b>Total OBRA DE CAPTACION Y CAJA COLECTORA</b>					<b>\$31,186.00</b>





# C I G R Y A

....Proyectos y Obras de Ingeniería Civil.

LINEA DE CONDUCCION				
LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON MATORRAL ESPINOSO Y CRASICAULE CON COBERTURA HASTA 10%	M2	202.00	\$ 60.00	\$12,120.00
EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "II" EN SECO, DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	84.84	\$500.00	\$42,420.00
CAMA DE ARENA PARA APOYAR TUBERIAS, EN CAPAS TENDIDAS DE 10 CMS. COMPACTADA CON PISON MANUAL, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL EN EL SITIO DE SU COLOCACION.	M3	12.12	\$ 580.00	\$7,029.60
SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN- EXPULSIÓN DE AIRE DE (2") DE DIAMETRO FO.FO.	PZA	1.00	\$ 2,200.00	\$2,200.00
SUMINISTRO DE VALVULA CHECK DE 2"	PZA	1.00	\$ 500.00	\$500.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE (4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, ACCESORIOS, UNIONES, MANIOBRAS, PROTECCIONES, LIMPIEZA, RETIRO DE LOS MATERIALES SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	ML	202.00	\$ 350.00	\$70,700.00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA PARA OBRA DE TOMA DE 4" PARA TUBO PEAD, FO.GO., PVC, INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 4,480.00	\$4,480.00
CAJA DE VÁLVULAS DE 0.80x0.80x0.60 M (LARGOxANCHOxPROFUNDO) A BASE DE TABIQUE DE 10x14x28, INCLUYE TAPA METALICA	PZA	1.00	\$ 6,200.00	\$6,200.00
COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN- EXPULSIÓN DE AIRE DE (2") DE DIÁMETRO FO.FO. SOBRE LÍNEA PEAD 4", 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.	PZA	1.00	\$ 2,400.00	\$2,400.00
RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	84.84	\$ 300.00	\$25,452.00
<b>Total LINEA DE CONDUCCION</b>				<b>\$173,501.60</b>
TERRACERIAS				
1 TRASLADO DE MAQUINARIA PESADA Y EQUIPO	FLETE	2.00	\$26,000.00	\$52,000.00
2 EXCAVACIÓN PARA CONFORMACIÓN DE CANALES DE LLAMADA ( línea de conduccion)	M3	800.00	\$340.00	\$272,000.00
3 EXTRACCION DE LOS MATERIALES APROVECHABLES SELECCIONADOS TIPO C, TENDIDO CONFORMADO Y AFINADO CON EQUIPO MECANICO	M3	200.00	\$330.00	\$66,000.00
4 TERRAPLEN COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON MAQUINARIA PESADA	M3	171.00	\$403.00	\$68,913.00
5 AFINE A MANO DE TALUDES Y CORONAS EN TERRAPLENES COMPACTADOS EFECTUADOS POR MEDIOS MECÁNICOS Y DE TALUDES EN EXCAVACIONES A MANO	M2	152.00	\$600.00	\$91,200.00
6 CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE AL LUGAR DE LOS TRABAJOS A DISTANCIAS MENORES A 40 M	M3	153.90	\$330.00	\$50,787.00
<b>Total TERRACERIAS</b>				<b>\$600,900.00</b>
OBRA CIVIL				
1 TOMA DIRECTA AL CENTRO DE LA OLLA A BASE DE TUBO DE PEAD DE 2" DE DIAMETRO RD 17, VALVULA DE COMPUERTA EN EL EXTREMO FUERA DE LA OLLA EN REGISTRO DE 2" DE Fo.Fo.	PZA	1.00	\$7,200.00	\$7,200.00
2 CAJA DE VALVULAS DE 0.80x0.80x0.60 M (LARGOxANCHOxPROFUNDO) A BASE DE TABIQUE DE 10x14x28, INCLUYE TAPA METALICA	PZA	1.00	\$3,100.00	\$3,100.00
3 SUMINISTRO E INSTALACION GEOMEMBRANA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1.00 MM DE ESPESOR	M2	442.20	\$250.00	\$110,550.00
4 DESARENADOR DE 2.00x1.50x1.50 M A BASE DE MURO DE TABIQUE DE 10x14x28, INCLUYE INSTALACIONES HIDRAULICAS EN PVC DE 4" PARA CAPTACION, DEMACIAS, LIMPIEZA Y ALIMENTACION A LA OLLA	PZA	2.00	\$8,150.00	\$16,300.00
5 CERCADO PERIMETRAL CON MALLA CICLÓNICA CAL 12.5 DE 1.50 M DE ALTURA Y TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE 2.0 M DE LONGITUD @ 2.50 M, CEPAS DE 0.20x0.40 M (DIÁMETROxPROFUNDIDAD), ANCLADAS CON CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2, INCLUYE TAPON GALVANIZADO DE 1 1/2" PARA POSTE.	M	96.00	\$400.00	\$38,400.00
6 BANQUETA DE 12 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO F'c = 200 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: LIMPIEZA, AFINE, CONFORMACION, COMPACTACION DE LA SUPERFICIE A MANO	M2	96.00	\$300.00	\$28,800.00
7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE ACCESO A BASE DE TUBO METALICO Y MALLA CICLONICA	PZA	1.00	\$2,800.00	\$2,800.00
8 LIMPIEZA GENERAL DEL ÁREA DE TRABAJO	M2	576.00	\$30.00	\$17,280.00
<b>Total OBRA CIVIL</b>				<b>\$224,430.00</b>



# C I G R Y A

.....Proyectos y Obras de Ingenieria Civil.

RED DE DISTRIBUCION				
LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON MATORRAL ESPINOSO Y CRASICAULE CON COBERTURA HASTA 10%	M2	462.00	\$ 35.00	\$16,170.00
EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "II" EN SECO, DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	194.04	\$370.00	\$71,794.80
CAMA DE ARENA PARA APOYAR TUBERIAS, EN CAPAS TENDIDAS DE 10 CMS COMPACTADA CON PISON MANUAL, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL EN EL SITIO DE SU COLOCACION.	M3	27.72	\$ 580.00	\$16,077.60
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE (4") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, ACCESORIOS, UNIONES, MANIOBRAS, PROTECCIONES, LIMPIEZA, RETIRO DE LOS MATERIALES SOBREPANTES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	M3	462.00	\$ 410.00	\$189,420.00
RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	194.04	\$ 220.00	\$42,688.80
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA PARA OBRA DE TOMA DE 4" PARA TUBO PEAD, FO.GO., PVC , INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00	\$ 4,200.00	\$29,400.00
CAJA DE VÁLVULAS DE 0.80x0.80x0.60 M (LARGOxANCHOxPROFUNDO) A BASE DE TABIQUE DE 10x14x28, INCLUYE TAPA METALICA	PZA	7.00	\$ 3,800.00	\$26,600.00
<b>Total RED DE DISTRIBUCION</b>				<b>\$392,151.20</b>

<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$1,475,596.80</b>
<b>I.V.A.</b>	<b>\$ 236,095.49</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$1,711,692.29</b>

\*Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y de otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.\*

