



04/11/16
CONT
137/2016

ESCANEO

DIRECCION: DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION

OFICINA: SUBDIR. DE PROG. Y SEG.

NO. OFICIO: 2016-PDM-FISM-OP-C/29

NO. EXPEDIENTE: 2016OP000262

ASUNTO: OFICIO DE AUTORIZACION DE CANCELACION PRESUPUESTAL

CHIHUAHUA, CHIH. 02 DE SEPTIEMBRE DE 2016

ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
PRESENTE.-

EN RELACION AL PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA 2016, ME PERMITO INFORMAR A USTED QUE DE CONFORMIDAD AL EXPEDIENTE DISPONIBLE A LA FECHA Y A LA NORMATIVIDAD APLICABLE, SE AUTORIZA LA CANCELACION PARCIAL QUE ASCIENDE A LA CANTIDAD DE \$16,473.17 (DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N.) COMO AFECTACION PRESUPUESTAL A LOS RECURSOS DEL RAMO 33 (FISM) FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL, APROBADA EN EL OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL NO. 2016-PDM-FISM-OP-067 DE FECHA 13 DE JUNIO DE 2016, QUE SERAN APLICADOS DE ACUERDO A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

CUENTA	CONCEPTO	IMPORTE
MUNICIPAL FISM		
01-12352010001-999999-04-07001-	EDIFICACIÓN NO HABITACIONAL	\$23,139.89
131-000-02E1505-61201-2-5-FISM-000		

OBRA

01 CONSTRUCCIÓN DE CONEXIÓN A LA RED DE AGUA POTABLE EN ESCUELA PRIMARIA BENEMÉRITO DE LAS AMÉRICAS CON CLAVE: 08DPR2458Z, UBICADA EN C. NEANDERTHAL S/N, COL. VALLE DORADO.

PARA SU EJERCICIO, SE APLICARAN LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA. ASIMISMO PARA LAS ADQUISICIONES Y ARRENDAMIENTOS SEGUIRAN SUJETOS A LO DISPUESTO EN LOS ARTICULOS VIGENTES DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, CONTRATACION DE SERVICIOS Y OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

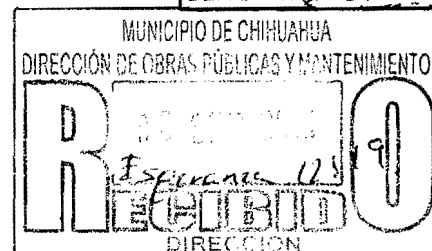


ATENTAMENTE

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



C.C.P.: LIC. HECTOR ELIAS BARRAZA CHAVEZ. SINDICO MUNICIPAL
C.C.P.: LIC. ENRIQUE CARLOS VALLES ZAVALA. OFICIAL MAYOR
C.C.P.: LIC. RAFAEL MATA MARQUEZ. TESORERO MUNICIPAL
C.C.P.: DEPARTAMENTO DE SEGUIMIENTO. DIRECCION DE PLANEACION Y EVALUACION
C.C.P.: ARCHIVO



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016-PDM-FISM-OP-C/29

2016-PDM-FISM-OP-067

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2016			
		CONCEPTOS	U.MEDIDA	CANTIDAD	P.U. IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE CONEXIÓN A LA RED DE AGUA POTABLE EN ESCUELA PRIMARIA BENEMÉRITO DE LAS AMÉRICAS CON CLAVE: 08DPR2458Z, UBICADA EN C. NEANDERTHAL S/N, COL. VALLE DORADO	CONEXIÓN DE SANITARIOS A LA RED DE AGUA			
		EXCAVACIÓN A MANO DE MATERIAL B HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.0 M INCLUYE AFINE DE FONDO, INCLUYE OBRA DE MANO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M3	8.90	127.01 1,130.3
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA TUBO PLUS DE 3/4" DE DIÁMETRO, INCLUYE COPLES, CODOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M	71.00	49.76 3,533.2
	NO. EXPEDIENTE: 2016OP000262	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HIDRÁULICA TUBO PLUS DE 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE COPLES, CODOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M	-	34.96 0.0
	RUBRO DE GASTO	CORTE EN CONCRETO HIDRÁULICO CON CORTADORA DE DISCO	M	23.80	33.99 808.9
	AGUA Y SANEAMIENTO	DEMOLICIÓN DE CONCRETO DE 0.10 M DE ESPESOR, INCLUYE TIRO A DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA	M2	5.07	66.53 337.2
	SUBCLASIFICACIÓN	CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, EN ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBO RÚ-	M3	-	285.16 0.0
	RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE HUMECTACIÓN Y APISONADO	M3	7.50	152.30 1,142.2
	MODALIDAD POR TIPO DE PROYECTO	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE HUMECTACIÓN Y APISONADO	M3	-	264.38 0.0
		DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA EXISTENTE PVC 1/2"	M	53.60	14.94 800.8
	CONSTRUCCIÓN	REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO EN BANQUETA, EN UN ESPESOR DE 0.10M, INCLUYE CURADO, OBRA DE MANO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M2	8.91	332.40 2,961.6
	INCIDENCIA DEL PROYECTO	EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA HASTA 2.50 M DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CISTERNA, INCLUYE AFINO Y/O SOSTENIMIENTO DE TALUDES, OBRA DE MANO, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M3	-	82.08 0.0
	DIRECTO	CARGA Y ACARREO A DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MEDIDO COMPACTO	M3	2.10	49.46 103.8
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CISTERNA TOROPLAS DE 2800 LITROS DE CAPACIDAD, INCLUYE CONEXIONES HIDRÁULICA DE ENTRADA Y A BOMBA INYECTORA DE AGUA CON ENTRADA DE 1" UBICADA EN REGISTRO A UN METRO DE DISTANCIA DE LA PARED DE LA CISTERNA, OBRA DE MANO, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	-	9,593.56 0.0
		RELLENO A VOLTEO CON ACOMODAMIENTO, CON ARENA, EN EL PERÍMETRO DE LA FOSA DE LA CISTERNA	M3	-	282.14 0.0
	CANCELACIÓN PARCIAL	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO F'c= 150 KG/CM2, DE 0.10 M DE ESPESOR ARMADA CON MALLA #6, INCLUYE CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2" CON TAPA DE CONCRETO EN MARCO DE ÁNGULO, CURADO, PREPARACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL COMO DESPLANTE	M2	-	401.02 0.0
		CONSTRUCCIÓN DE RESITREO DE 0.80X0.80X0.80 M CON MURO DE BLOCK DE 0.15 M, RELLENO DE CONCRETO, ENJARRADO AMBOS LADOS, CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/2" AHOGADO CON ANCLAS EN LOS MUROS, SOBRE LOSA DE 0.15M DE ESPESOR, TAPA DE PARRILLA DE VARILLA DE 3/8", CON BISAGRAS Y ARGOLLAS PARA CANDADO Y LÁMINA CALIBRE 20, SOBRE NIVEL DE TERRENO NATURAL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	1.00	2,347.84 2,347.84
				SUBTOTAL	13,166.25

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL ANEXO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016-PDM-FISM-OP-C/29

2016-PDM-FISM-OP-067

No. DE OBRA	NOMBRE DE LA OBRA	CONCEPTOS A EJECUTAR EN 2016				
		CONCEPTOS	U.MEDIDA	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1	CONSTRUCCIÓN DE CONEXIÓN A LA RED DE AGUA POTABLE EN ESCUELA PRIMARIA BENEMÉRITO DE LAS AMÉRICAS CON CLAVE: 08DPR2458Z, UBICADA EN C. NEANDERTHAL S/N, COL. VALLE DORADO	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE BOMBA INYECTORA DE AGUA DE 1 HP., ANACLADA A PISO DE CONCRETO. INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	PZA	1.00	4,333.54	4,333.5
		SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE BOMBA INYECTORA, A UNA DISTANCIA DE 4.0 M. INCLUYE CABLEADO, REGISTROS Y DUCTO ELÉCTRICO, INTERRUPTOR, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	SALIDA	1.00	1,768.79	1,768.7
		LIMPIEZA DE LA OBRA	LOTE	1.00	3,871.31	3,871.3
					SUBTOTAL	9,973.6
	NO. EXPEDIENTE: 2016OP000262					
	RUBRO DE GASTO AGUA Y SANEAMIENTO SUBCLASIFICACIÓN RED O SISTEMA DE AGUA POTABLE MODALIDAD POR TIPO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN INCIDENCIA DEL PROYECTO DIRECTO					
	CANCELACIÓN PARCIAL	INFORMAR A LA POBLACION SOBRE LA CONCLUSION DE UNA OBRA O ACCION REALIZADA PARCIAL O TOTALMENTE CON RECURSOS DEL FAIS MEDIANTE LA COLOCACION EN UN LUGAR VISIBLE DE UNA PLACA QUE CONTENGA ALMENOS LA SIGUIENTE FRASE "ESTA OBRA SE REALIZO CON RECURSOS DEL FAIS", O BIEN, "ESTA OBRA SE REALIZO PARCIALMENTE CON RECURSOS DEL FAIS". CUANDO SE TRATE DE OBRAS DE MEJORAMIENTO DE VIVIENDA, SE DEBERA COLOCAR UNA ETIQUETA EN UN LUGAR VISIBLE QUE SEÑALE AL MENOS LO SIGUIENTE: "ESTA VIVIENDA FUE MEJORADA CON RECURSOS DEL FAIS"				
					TOTAL	23,139.89

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-FISM-OP-067

FECHA: 22 DE AGOSTO DEL 2016

CUENTA:

SUBCUENTA

2HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EXP: 0411/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERÍODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
20160P000262	CONSTRUCCIÓN DE CONEXIÓN A LA RED DE AGUA POTABLE EN ESCUELA PRIMARIA BENEMÉRITO DE LAS AMÉRICAS CON CLAVE: 08DPR2458Z, UBICADA EN C. NEANDERTHAL S/N, COL. VALLE DORADO	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	ML	80.00	100%	JUNIO	JUNIO	\$
TOTAL					\$	23,139.89	\$	23,139.89	\$	-	\$	-			23,139.89

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

MUNICIPAL
RELACIÓN PARCIAL

HOJA 1 DE 1

EXP: 0411/11
FECHA: 22/AGO/2011

RAMA

AMPLIACIONES					INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCIÓN		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS	
OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
					\$	\$			ML	80.00	MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS				ML	80.00
					23,139.89	23,139.89					ML		ML		ML	
					\$	\$										
					23,139.89	23,139.89										
					\$	\$										
					23,139.89	23,139.89										

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL
2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL: 2016-PDM-FISM-OP-067
FECHA: 22 DE AGOSTO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

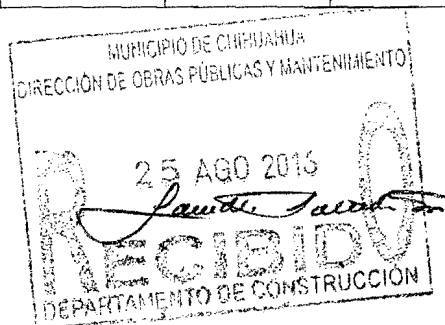
SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EXP: 0411/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANTIDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
2016OP000262	CONSTRUCCIÓN DE CONEXIÓN A LA RED DE AGUA POTABLE EN ESCUELA PRIMARIA BENEMÉRITO DE LAS AMÉRICAS CON CLAVE: 08DPR2458Z, UBICADA EN C. NEANDERTHAL S/N, COL. VALLE DORADO	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$ 23.14	\$ 23,139.89	\$ 23,139.89	\$ -	\$ -	ML	80.00	100%	JUNIO	JUNIO	\$ 23,139.89
TOTAL						\$ 23,139.89	\$ 23,139.89	\$ -	\$ -						

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0411/16
FECHA: 22/AGO/2016

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE CONEXIÓN A LA RED DE AGUA POTABLE EN ESCUELA PRIMARIA BENEMÉRITO DE LAS AMÉRICAS CON CLAVE: 08DPR2458Z, UBICADA EN C. NEANDERTHAL S/N, COL. VALLE DORADO

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 23,139.89

INVERSIÓN:

SUMA: 23,139.89

MUNICIPAL: 23,139.89

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: ML

TOTALES DEL PROYECTO: 80.00

TOTALES DEL AÑO: 80.00

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

1.3.1.2
Identificar y apoyar planteles educativos donde existan necesidades de infraestructura y equipamiento.

FECHA DE INICIO: JUNIO

FECHA DE TERMINACIÓN: JUNIO

No. DE JORNALES A GENERAR: 70

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

504.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

RECURSO MUNICIPAL SOLICITUD DE CANCELACIÓN PARCIAL

HOJA 1 DE 1

EXP: 0411116
FECHA: 22/AGO/2016

SUBCTA:

PROGRAMA

REDUCCIONES				AMPLIACIONES				INVERSIÓN MODIFICADA				METAS AUTORIZADAS		METAS REDUCCION		METAS AMPLIACIÓN		METAS MODIFICADAS	
MA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
	\$							\$	\$			ML	80.00	ML		ML		ML	80.00
16,473.17	16,473.17							23,139.89	23,139.89										
\$	\$							\$	\$										
16,473.17	16,473.17							23,139.89	23,139.89										
\$	\$							\$	\$										
16,473.17	16,473.17							23,139.89	23,139.89										

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACION



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: CONSTRUCCION DE CONEXIÓN A LA RED DE AGUA POTABLE EN ESCUELA PRIMARIA BENEMERITO DE LAS AMERICAS CON CLAVE: 08DPR2458Z, UBICADA EN C. NEANDERTAL S7N, COL. VALLE DORADO.

OFICIO DE AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL
2016-PDM-FISM-OP-067

SE SOLICITA LA CANCELACION PARCIAL DE LA OBRA:
CONSTRUCCION DE CONEXIÓN A LA RED DE AGUA POTABLE
EN ESCUELA PRIMARIA BENEMERITO DE LAS AMERICAS CON
CLAVE: 08DPR2458Z, UBICADA EN C. NEANDERTAL S7N, COL.
VALLE DORADO, CORRESPONDIENTE AL OFICIO DE
AUTORIZACION DE AFECTACION PRESUPUESTAL NUM. 2016-
PDM-FISM-OP-067, CONTRATO No. 137/2016.

LO ANTERIOR POR FINIQUITO DE OBRA.

ATENTAMENTE

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO
RECIBIDO
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
SUBDIRECCION DE INFRAESTRUCTURA URBANA

137/16
CaenC.

CONSTRUCCIÓN DE CONEXIÓN A LA RED DE AGUA POTABLE, ESCUELA PRIMARIA BENEMÉRITO DE LAS AMÉRICAS CON CLAVE: 08DPR2458Z, C. NEANDERTAL S/N, COL. VALLE DORADO

PRESUPUESTO FINIQUITO

19/Ago/2016

PRESUPUESTO					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1	CONEXION DE SANITARIOS A LA RED DE AGUA	0	0.00	0.00	0.00
1.1	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL B HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.0 M INCLUYE AFINE DE FONDO, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	8.90	109.49	974.46
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA TUBO PLUS DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE COPLES, CODOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	71.00	42.90	3,045.90
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HIDRAULICA TUBO PLUS DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE COPLES, CODOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M	0.00	30.14	0.00
1.4	CORTE EN CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO	M	23.80	29.30	697.34
1.5	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO DE 0.10 M DE ESPESOR, INCLUYE TIRO DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA.	M2	5.07	57.35	290.76
1.6	CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, EN ZANJA PARA INSTALACION DE TUBO RD-26	M3	0.00	245.83	0.00
1.7	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE HUMECTACION Y APISONADO	M3	7.50	131.29	984.68
1.8	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE HUMECTACION Y APISONADO	M3	0.00	227.91	0.00
1.9	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA EXISTENTE PVC 1/2"	M	53.60	12.88	690.37
1.1	REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO EN BANQUETA, EN UN ESPESOR DE 0.10 M INCLUYE CURADO, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	8.91	286.55	2,553.16
1.11	EXCAVACION CON MAQUINA HASTA 2.50 M DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CISTERNA, INCLUYE AFINE Y/O SOSTENIMIENTO DE TALUDES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	M3	0.00	70.76	0.00
1.12	CARGA Y ACARREO A DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MEDIDO COMPACTO	M3	2.10	42.64	89.54
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA ROTOPLAS DE 2800 LITROS DE CAPACIDAD, INCLUYE CONEXIONES HIDRAULICAS DE ENTRADA Y A BOMBA INYECTORA DE AGUA CON ENTRADA DE 1" UBICADA EN REGISTRO A UN METRO DE DISTANCIA DE LA PARED DE LA CISTERNA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	0.00	8270.31	0.00
1.14	RELLENO A VOLTEO CON ACOMODAMIENTO, CON ARENA, EN EL PERIMETRO DE LA FOSA DE LA CISTERNA	M3	0.00	243.22	0.00