

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
PRESUPUESTO REFERENTE A LA CONSTRUCCION DE PLANTA POTABILIZADORA DE 15 LPS PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE BUENAVISTA, MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA.					
1.- OBRA DE TOMA					
1.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE OBRA CIVIL, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL A UN MAXIMO DE 300 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO.	M2	10.50		
1.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	11.03		
1.3	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	5.10		
1.4	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL EXTRAIDO DE BANCO, EN PILA DE SOPORTE PARA CASETA, INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL LIMO DEL BANCO. SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CEPA PARA CIMENTACION.	M3	5.10		
1.5	DEMOLICION Y REPOSICION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 150 KG/CM2, ESPESOR DE 8 CMS. INCLUYE, CORTE DE PAVIMENTO CON EQUIPO DE CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE, EXCAVACION Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M2	5.45		
1.6	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=100 KG/CM2 PARA PLANTILLA CON ESPESOR DE 5 CM; INCLUYE ACARREO DE MATERIALES PETREOS.	M3	0.13		
1.7	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F'C=200 KG/CM2, CON REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, VIBRADO Y CURADO, CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 2.54 CM (1") ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ACABADO APARENTE.	M3	0.81		
1.8	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO, ACABADO APARENTE DE PRIMERA MANO.	M2	14.67		
1.9	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	KG	33.15		
1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA METALICA DESLIZANTE DE 1.00X1.15 M DE VOLANTE (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00		
1.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA DE ACERO CALIBRE 3/16 DE 1/2" DE ABERTURA CON MARCO DE SOLERA DE 2"X1/4", SECCION 0.50X2.50 MTS (VER DETALLE EN PLANO).	PZA	1.00		
1.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA DE ACERO CALIBRE 3/16 DE 1/2" DE ABERTURA CON MARCO DE SOLERA DE 2"X1/4", SECCION 1.00X1.15 MTS (VER DETALLE EN PLANO).	PZA	1.00		
1.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUIAS A BASE DE ANGULAR DE 2" X 2" X 1/4" (VER DETALLE EN PLANO).	ML	9.20		
2.- PLANTA POTABILIZADORA DE 15 LPS					
ALIMENTACION DE AGUA CRUDA					
2.1	SUMINISTRO FABRICACION Y COLOCACION DE BASE METALICA PARA SISTEMA DE BOMBEO, CONSTRUIDA EN CANAL U DE 3", CON ANCLAJE A LOSA DE CONCRETO.	PZA	1.00		
2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLADOR ESTATICO TIPO PLACA DE ORIFICIO DE ACERO INOXIDABLE, COLOCADA ENTRE BRIDAS DE ACERO, INCLUYE EMPAQUE Y TORNILLERIA	PZA	1.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
SISTEMA DE DOSIFICACION DE QUIMICOS					
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UN PAQUETE DE TRES EQUIPO DOSIFICADORES DE LIQUIDOS SIMPLEX, CON CAPACIDAD PARA DAR SERVICIO A UN GASTO DE 15 LPS CON LAS DOSIFICACIONES QUIMICAS, CONCENTRACIONES COMERCIALES Y LOS PRODUCTOS DE TRATAMIENTO INDICADAS EN EL PROYECTO, EQUIPOS TIPO SIMPLEX, DE TARJETA ELECTRONICA, MOTOR DE 1/8 HP, 110 VOLTS. PRESION DE DESCARGA DE 100 PSIG, INCLUYE VALVULAS DE INSERCIÓN, VALVULA DE TRES VIAS PARA RETORNO, REGULADOR DE VOLTAJE EN 110 VOLTS.	LOTE	1.00		
2.4	SUMINISTRO FABRICACION E INSTALACION DE BASE METALICA PARA SOPORTAR DOSIFICADOR , CON ANCLAJE A MURO.	PZA	3.00		
2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE DE PLASTICO PARA PREPARACION DE SOLUCIONES QUIMICAS, CON CAPACIDAD PARA 850 LITROS, TIPO VERTICAL ABIERTO.	PZA	3.00		
2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO AGITADOR DE 0.5 HP, 220 VOLTS, 350 RPM DE SALIDA, CON FLECHA Y PROPELA DE ACERO INOXIDABLE, SOPORTE UNIVERSAL TIPO PINZA. INCLUYE BASE METALICA PARA ANCLAJE SOBRE MURO.	PZA	2.00		
2.7	SUMINISTRO DE MATERIALES DE PVC CEDULA 80 EN 1" DE DIAMETRO, PARA FABRICACION DE LINEA DE SUCCION Y DESCARGA, ASI COMO CONDUCCION HASTA EL EQUIPO CLARIFICADOR, INCLUYE TRES CHECK TIPO HORIZONTAL DE PVC	LOTE	1.00		
CLARIFICACION					
2.8	SUMINISTRO FABRICACION Y COLOCACION DE EQUIPO CLARIFICADOR DE AGUA CON CAPACIDAD PARA 15 LITROS POR SEGUNDO, DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DEL PLANO DE PROYECTO.	PZA	1.00		
2.9	SUMINISTRO FABRICACION Y COLOCACION DE PASILLO DE OPERACION DE 0.9 X 11 M, CON CANAL U DE 6", PLACA ANTIDERRAPANTE CALIBRE 10 Y BARANDAL DE PROTECCION CON TUBO ACERO DE 1.5" DIAM, LIMPIEZA MECANICA CON CHORRO DE ARENA Y ACABADO EPOXICO DE ALTOS SOLIDOS, (VER DETALLE EN PLANO).	PZA	1.00		
2.10	SUMINISTRO FABRICACION Y COLOCACION DE ESCALERA DE ACCESO, FORJADA CON ESCALONES DE 30X90 CM, DESCANSO DE 1.8M Y BARANDAL DE PROTECCION CON TUBO DE ACERO DE 1.5", ACABADO EPOXICO. INCLUYE SOPORTES DE PTR DE 2X2 (VER DETALLE EN PLANO).	PZA	1.00		
VERTEDORES					
2.11	SUMINISTRO FABRICACION E INSTALACION DE EQUIPO MEDIDOR DE GASTO Y VERTEDOR TIPO CEPOLLETI, CON CAPACIDAD PARA 15 LPS, CONSTRUIDO EN PLACA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE DOS CONEXIONES TIPO BRIDA DE 6" DE DIAM, LIMPIEZA MECANICA CON CHORRO DE ARENA Y ACABADO EPOXICO ALTOS SOLIDOS, DE ACUERDO CON EL PLANO DEL PROYECTO.	PZA	1.00		
ELIMINADORES DE AIRE					
2.12	SUMINISTRO FABRICACION E INSTALACION DE EQUIPO ELIMINADOR DE AIRE, CON CAPACIDAD PARA 15 LPS, DE 0.9 X 0.9M, CON CONEXIONES BRIDADAS DE 6" DE DIAMETRO, ACABADO EPOXICO ALTOS SOLIDOS, INCLUYE LINEA DE RETORNO DE AIRE DE 2" DE DIAMETRO HASTA EL VERTEDOR	PZA	1.00		

SISTEMA DE FILTRACION

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.13	SUMINISTRO FABRICACION E INSTALACION DE FILTRO PARA REMOCION DE SEDIMENTOS, DE RETROLAVADO AUTOMATICO, CON CAPACIDAD PARA TRATAR UN GASTO DE 15 LPS, INCLUYE TUBERIA DE SIFON, SELLO HIDRAULICO, MEDIO SOPORTE, ARENA SILICA 20/30, COLECTOR INFERIOR TIPO CABEZAL DE ACERO CON RAMALES E HIDROESFERAS DE ABS, SAND BLASTEADO INTERIOR Y EXTERIOR ,ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR EPOXICO ALTOS SOLIDOS. DE ACUERDO CON EL PLANO DE PROYECTO.	PZA	1.00		
INTERCONEXIONES HIDRAULICAS					
2.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARREGLOS HIDRAULICOS EN TUBERIA DE ACERO CEDULA 40, PARA INTERCONEXION DE TODOS LOS EQUIPOS QUE COMPONEN LA PLANTA POTABILIZADORA, INCLUYE TUBERIAS DE 6" EN LINEAS DE INTERCONEXION, DE 4" EN LINEAS DE PURGAS DE LODOS Y DRENES DE FONDO, 2" EN LINEAS DE AIRE, ACABADO EXTERIOR EPOXICO ALTOS SOLIDOS.	PZA	1.00		
ELECTRICOS Y AUTOMATIZACION					
2.15	SUMINISTRO FABRICACION Y COLOCACION DE UN TABLERO DE CONTROL Y AUTOMATIZACION DE TODOS LOS COMPONENTES ELECTRICOS QUE INTEGRAN LA PLANTA POTABILIZADORA, INCLUYE DUCTOS GALVANIZADOS VISIBLES Y DUCTOS DE PVC SUBTERRANEOS, CABLEADO A TODOS LOS MOTORES, CALIBRACION VERIFICACION DE ROTACIONES Y AMPERAJES.TODOS LOS MATERIALES MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
PRUEBAS Y ARRANQUE					
2.16	SUMINISTRO DE MANO DE OBRA TECNICA CALIFICADA PARA REALIZAR PRUEBAS, AJUSTES CALIBRACION Y ARRANQUE DE LA PLANTA POTABILIZADORA, INCLUYE PREPARACION DE REACTIVOS QUIMICOS, AJUSTE DEL SISTEMA DE DOSIFICACION Y PRUEBAS DE JARRAS PARA DETERMINAR DOSIFICACIONES OPTIMAS.	LOTE	1.00		
CAPACITACION E INSTRUCTIVOS					
2.17	SUMINISTRO DE MANO DE OBRA CALIFICADA PARA CAPACITACION TEORICA Y PRACTICA A PERSONAL TECNICO ENCARGADO DE LA OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA, DICHO PERSONAL DEBERA CONTAR CON ESTUDIOS MINIMOS DE SECUNDARIA , POR UN PERIODO MINIMO DE 15 DIAS	LOTE	1.00		
2.18	ELABORACION DE INSTRUCTIVO DE OPERACION Y MANTENIMIENTO.	LOTE	1.00		
3.- BASE PARA PLANTA					
3.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE OBRA CIVIL, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL A UN MAXIMO DE 300 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO.	M2	231.00		
3.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	16.50		
3.3	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	9.90		
3.4	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL EXTRAIDO DE BANCO,INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL LIMO DE BANCO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 15 KM.	M3	16.29		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3.5	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRIACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F'C=200 KG/CM2, CON REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, VIBRADO Y CURADO, CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 2.54 CM (1") ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL ACABADO APARENTE.	M3	52.39		
3.6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO, ACABADO APARENTE DE PRIMERA MANO.	M2	231.57		
3.7	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	KG	3,055.55		
3.8	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETEL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	51.00		
4.- OBRA CIVIL					
PRELIMINARES					
4.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE OBRA CIVIL, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL A UN MAXIMO DE 300 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO.	M2	200.00		
4.2	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA DE 4"Ø	HRS	96.00		
BASE PARA EQUIPO CLARIFICADOR					
4.3	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	17.33		
4.4	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN ZONA "B" DE 2.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO	M3	17.33		
4.5	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL EXTRAIDO DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL LIMO DE BANCO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 15 KM.	M3	6.93		
4.6	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=100 KG/CM2 PARA PLANTILLA CON ESPESOR DE 5 CM; INCLUYE ACARREO DE MATERIALES PETREOS.	M3	17.33		
4.7	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F'C=250 KG/CM2, CON REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, VIBRADO Y CURADO, CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 2.54 CM (1") ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	M3	13.11		
4.8	ACERO DE REFUERZO, INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	KG	1,909.36		
4.9	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL EXTRAIDO DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL LIMO DE BANCO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 15 KM.	M3	8.42		
4.10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO, ACABADO TIPO COMUN DE SEGUNDA MANO.	M2	44.27		
4.11	CIMBRA METALICA PARA ESTRUCTURAS CIRCULARES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA CIMBRA Y DESCIMBRA, MANIOBRAS FLETES Y ACARREOS	M2	38.15		
4.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 20X25 EN PLACA DE 1/2" (VER DETALLES EN PLANO).	PZA	8.00		
4.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA A DOS MANOS INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, PRIMER, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2	38.15		
4.14	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLANADO PULIDO EN MUROS CON PROPORCION 1:3, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES.	M2	38.15		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
BASE PARA SISTEMA DE FILTRACION					
4.15	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	1.58		
4.16	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN ZONA "B" DE 2.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO	M3	1.58		
4.17	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL EXTRAIDO DE BANCO, INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL LIMO DE BANCO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 15 KM.	M3	3.15		
4.18	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=100 KG/CM2 PARA PLANTILLA CON ESPESOR DE 5 CM; INCLUYE ACARREO DE MATERIALES PETREOS.	M3	10.51		
4.19	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F'C=250 KG/CM2, CON REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, VIBRADO Y CURADO, CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 2.54 CM (1") ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	M3	1.58		
4.20	ACERO DE REFUERZO, INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	KG	327.89		
4.21	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO ,ACABADO TIPO COMUN DE SEGUNDA MANO.	M2	1.95		
4.22	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE DALA DE DESPLANTE CON SECCION DE 15X20 CM, A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8"Ø Y ESTRIBOS DE 1/4"Ø A CADA 20 CMS, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO; HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO; CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML	12.97		
OBRA GENERAL					
4.23	RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION A UNA DISTANCIA DE 5 KM, INCLUYE: CARGA Y ACARREO.	M3	65.00		
4.24	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE ANDADORES PERIMETRALES EN OBRA CIVIL DE 0.80 M DE ANCHO Y 7 CMS DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, ARMADO CON MALLA LAC 6X6-10/10, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO; HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO; CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML	121.43		
5.- OBRA DE PROTECCION					
5.1	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE CERCA PERIMETRAL DE 2.70 MTS DE ALTURA, CON DALA DE DESPLANTE DE 15X20CMS, MURO DE TABIQUE DE JAL (10X14X28) DE 60 CMS DE ALTURA, DALA DE CERRAMIENTO DE 15X15 CMS, MALLA CICLONICA, SOPORTE DE TUBO DE FO. GO. DE 3" A CADA 3.00 MTS, ESQUINEROS DE FO. GO. DE 3" Y 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE PUERTA PEATONAL DE 1.00 X 2.00 MTS Y PORTON VEHICULAR DE 4.00 X 2.00 MTS, INCLUYE: APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA Y PINTURA.	ML	96.00		
6.- DESCARGA DE LODOS					
PRELIMINARES					

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
6.1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL A UN MAXIMO DE 300 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO.	ML	20.00		
6.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	13.00		
6.3	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	1.30		
6.4	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	11.70		
TUBERIA					
6.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO CED. 40 DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTES Y SOLDADURA.	ML	20.00		
OBRAS ACCESORIAS					
6.6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE REGISTROS DE 1.20 X 0.80 X 0.80 MTS. A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3, CON BASE DE CONCRETO DE 0.10 MTS DE PERALTE, ACABADO INTERIOR PULIDO CON CEMENTO-ARENA 1:3, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULAR, TAPADERA DE CONCRETO ARMADA CON VARILLA DE 3/8" Y 0.07 MTS DE ESPESOR, INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA UNA PROFUNDIDAD DE 0.80 MTS.	PZA	1.00		
6.7	SUMINISTRO DE MATERIALES Y FABRICACIÓN DE DESCARGA A DREN SEGUN ESPECIFICACIONES	PZA	1.00		

