JUMAPAG

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, EN LA LOCALIDAD DE LA BEBELAMA, MUNICIPIO GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.				
	1. ARREGLO HIDRAULICO EN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS				
	EQUIPOS DE BOMBEO				
1.1	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO GORMAN-RUPP MODELO T2C71SC-B/FV, QUE INCORPORA UNA BOMBA BÁSICA MODELOT2C71SC-B/F CENTRÍFUGA AUTOCEBANTE, PARA UN GASTO DE 5 LPS YCDT DE 25 MTS, MOTOR 10 HP, 1750 RPM, TRIFASICO 440/220.	PZA	2.00		
1.2	INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO GORMAN-RUPP MODELO T2C71SC-B/FV, QUE INCORPORA UNA BOMBA BÁSICA MODELOT2C71SC-B/F CENTRÍFUGA AUTOCEBANTE, PARA UN GASTO DE 5 LPS YCDT DE 25 MTS, MOTOR 10 HP, 1750 RPM, TRIFASICO 440/220.	PZA	2.00		
1.3	SUMINISTRO DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE TRITURADORA ZOELLER MODELO 841-0007, PARA UN GASTO DE 2 LPS YCDT DE 25 MTS, MOTOR 2 HP, 1750 RPM, TRIFASICO 220V / 1 1/4 D.	PZA	1.00		
1.4	INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE TRITURADORA ZOELLER MODELO 841-0007, PARA UN GASTO DE 2 LPS YCDT DE 25 MTS, MOTOR 2 HP, 1750 RPM, TRIFASICO 220V / 1 1/4 D.	PZA	1.00		
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO PARA PROGRAMAR EL ARRANQUE A TENSION PLENA DE UNA BOMBA DE 2 HP/220 VCA, 3F 3H 60HZ Y DOS BOMBAS DE 10 HP/220 VCA, 3F 3H 60HZ, ALTERNADAS Y SIMULTANEADAS ENTRE SI, CON FUNCION LOGICA PARA EL VACIADO DE UN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS RESIDUALES Y/O PLUVIALES DE ACUERDO AL NIVEL EXISTENTE EN EL MISMO, CUENTA CON PROTECCION POR BAJO NIVEL, INCLUYE: SECCION DE CONTROL, CONTROL AUTOMATICO ELECTRONICO PARA REALIZAR LA FUNCION LOGICA, LAMPARA PILOTO INDICADORA DE "MOTOR OPERANDO" POR MOTOR, SELECTOR DE OPERACIÓN "MANUAL-FUERA-AUTOMATICO" POR MOTOR, ALARMA AUDIO-VISUAL POR ALTO NIVEL EN EL CARCAMO, CUATRO SENSORES DE NIVEL TIPO "PERA", ESPECIAL PARA AGUAS NEGRAS CON CAPACIDAD DE 10 AMP. / 220 VOLTS Y 5 MTS. DE CABLE SUMERGIBLE, BARRA PRINCIPAL DE CONEXIONES, SECCION DE POTENCIA: ARRANCADOR MAGNETICO CON PROTECCION POR SOBRECARGA POR MOTOR, (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y RELEVADOR DE SOBRE CARGA), GABINETE: GABINETE DE SOBREPONER IP65 DE TAMAÑO ADECUADO PAR	PZA	1.00		
	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO				
1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED 40 DE 3" DE DIAMETRO EN TREN DE DESCARG, INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTE Y SOLDADURA.	ML	21.00		
1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 2" DE DIAMETRO CED. 40, INCLUYE RECUBRIMIENTO EXTERIOR, CORTES Y SOLDADURA.	ML	6.00		
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 3" ø	PZA	15.00		
1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 2" ø	PZA	5.00		
1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON DE 2"ø.	PZA	3.00		
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON DE 1"ø.	PZA	1.00		
1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EXCENTRICA DE 4" X 3" ø DE ACERO AL CARBON BRIDADA POR UN EXTREMO (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	2.00		
	PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO				
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO DE 1/2"	PZA	3.00		
1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 2"ø.	PZA	3.00		
1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1"ø.	PZA	1.00		
1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2"ø.	PZA	3.00		
1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING DE 2"X 1 1/4"ø.	PZA	1.00		
1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRABRIDA DE 2"ø.	PZA	1.00		
	PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO				
1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO DE 90° X 3" ø	PZA	2.00		
1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO DE 90° X 2" ø	PZA	4.00		
1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO DE 4" X 3" ø	PZA	1.00		
1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FOFO BRIDADA POR AMBOS EXTREMOS DE 3" X 2" ø.	PZA	4.00		
	PIEZAS DE PVC				
1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4" ø	PZA	1.00		
1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE PVC DE 4 " ø	PZA	1.00		
	VALVULAS				
1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE 3" DIAM.	PZA	2.00		
1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE 2" DIAM.	PZA	1.00		
1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 3" ø	PZA	3.00		
1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 2" ø.	PZA	1.00		
1.29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA PLASTICA ROSCABLE DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	3.00		

JUMAPAG

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1.30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA PLASTICA ROSCABLE DE 1" DE DIAMETRO.	PZA	1.00		
1.31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA PLASTICA ROSCABLE DE 1/2" DE DIAMETRO.	PZA	3.00		
1.32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I. MODELO D-025, CUERPO DE NYLON REFORZADO, FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, PN 10BAR, BRIDADA DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	PZA	3.00		
1.33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I. MODELO D-025, CUERPO DE NYLON REFORZADO, FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, PN 10BAR, BRIDADA DE 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	PZA	3.00		
1.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNETICO DE 3" MARCA SEAMETRICS, MODELO IMAG4700, CERTIFICACION NSF, PROTECCION IP 68, ALIMENTACION MEDIANTE BATERIAS, ANILLO PARA TIERRA DE ACERO INOXIDABLE 304, TOTALIZADOR COMPACTO CON SALIDA DE PULSOS, NO INCLUYE CABLE, BRIDAS ANSI CLASE 150 DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	1.00		
1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON CARATULA DE 102 M (4") PARA UNA PRESION DE 0-7 KG/CM2 ROSCADO 6.3 MM (1/4")ø ACERO INOXIDABLE, NEMA 4X, TIPO INTERPERIE INUNDADO DE GLICERINA CON SELLO QUIMICO PARA FUNCION DE AGUAS NEGRAS.	PZA	3.00		
	EMPAQUES Y TORNILLOS				
1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" ø	PZA	21.00		
1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" ø	PZA	7.00		
1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" ø	PZA	1.00		
1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	92.00		
1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	28.00		
	OBRA CIVIL				
1.41	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2, SECCION PIRAMIDAL ARMADA CON VARILLA DE 3/8" DE 0.60 X 0.60 X 1.20 MTS, BASE SUPERIOR DE 30 CMS, INCLUYE: 2.00 PZAS ABRAZADERA DE SOLERA DE 4"X1/4" DE ESPESOR PARA ABRAZAR TUBERIA, INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE.	PZA	2.00		
	2. REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS				
2.1	REJILLA DE ALUMINIO ATRAPA SOLIDOS DE 0.95 X 0.75 M. ARMADA CON SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" CON UNA SEPARACION DE 5/8" Y BASTIDOR DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4", INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ARMADO Y COLOCACION.	PZA	1.00		
2.2	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA DE 0.8 X 0.90 M. EN TRAMPA DE SOLIDOS ARMADA CON PTR DE 1 1/2" X 1/8" CON UNA SEPARACION DE 2", MARCO ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4", CON BISAGRA TUBULAR DE 5/8".	PZA	1.00		
2.3	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 M. CON MARCO Y CONTRAMARCO DA ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8", LAMINA CORRUGADA.	PZA	1.00		
2.4	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE REGISTRO EN AREA DE BOMBA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1.80 X 0.70 MTS Y 1/8" DE ESPESOR, CON MARCO ANGULAR DE 1" X 1/8" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1/4",INCLUYE: CORTES, SOLDADURA Y PINTURA.	PZA	1.00		
2.5	CONSTRUCCION DE MURO EN CARCAMO DE BOMBEO PARA INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO DE 80 CM DE ALTURA, BASE DE BLOCK HUECO SECCION 15X20X40 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: CASTILLOS DE 15X15 CM, Y DALA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO SECCION 20X15 CM (VER DETALLE EN PLANO)	ML	2.80		
2.6	DEMOLICION, RETIRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLANADO PULIDO EN MUROS, CON PROPORCION 1:3, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	7.00		
2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO A DOS MANOS INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, PRIMER,MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2	7.00		
2.8	RELLENO COMPACTADO 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 5 KM.	M3	1.26		
2.9	LOSA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLALAC CALIBRE 10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	1.80		
	3. CASETA DE CONTROLES				

JUMAPAG

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3.1	DEMOLICION, RETIRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLANADO PULIDO EN MUROS, CON PROPORCION 1:3, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	2.00		
3.2	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETIL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	11.30		
3.3	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	12.00		
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAPA FANAL PUERTA DE ACCESO A CASETA DE CONTROLES ELECTRICOS.	PZA	1.00		
	4. OBRA DE PROTECCION				
4.1	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=150 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	5.00		
4.2	MEJORAMIENTO DE AREA EN PREDIO DE CARCAMO Y CASETA DE CONTROLES CON 7 CMS DE ESPESOR DE MATERIAL DE BANCO GRADUADO DE 1/2"(GRAVA) (ACARREO DE MATERIAL GRADUADO 22 KM) , INCLUYE HULE NEGRO PARA EVITAR CRECIMIENTO DE MALEZA.	M3	15.26		
4.3	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HR	3.00		
	5. INSTALACION ELECTRICA PARA CARCAMO DE AGUAS NEGRAS				
	SUBESTACION ELECTRICA				
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.	PZA	3.00		
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00		
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG	5.00		
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00		
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00		
5.6	SUMINSTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 45 KVA 34.5 KV/220 V 3F TIPO COSTA.	PZA	1.00		
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 2"	PZA	1.00		
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM (2").	TRAMO	1.00		
5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DE COBRE	ML	150.00		
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 2 AWG DE COBRE.	ML	50.00		
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 2	ML	10.00		
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, C.H.	PZA	1.00		
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2"	PZA	2.00		
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 53 MM (2").	PZA	1.00		
5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X100 AMP S.D.	PZA	2.00		
5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL	PZA	1.00		
5.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 2"ø.	PZA	4.00		
	TIERRA FISICA				
5.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM.	TRAMO	3.00		
5.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
5.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML	40.00		
	BAJA TENSION				
5.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	22.00		
5.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.	PZA	20.00		
5.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1"	PZA	9.00		
5.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL	PZA	3.00		
5.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1".	PZA	24.00		
5.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PVC USO PESADO DE 1"ø	PZA	12.00		
5.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE C/R GALVANIZADO DE 1".	PZA	3.00		
5.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M	PZA	4.00		
5.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG	PZA	9.00		
5.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG DE COBRE.	ML	200.00		
5.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	100.00		
5.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE DESNUDO.	ML	90.00		
5.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 14 DE COBRE	ML	200.00		
5.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUATITE DE 1"	PZA	4.00		
5.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 1" Ø	ML	2.00		
	ALUMBRADO				
5.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA DE 4 VENTANAS	PZA	1.00		
5.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 30 A S.D.	PZA	1.00		
5.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 30 A S.D.	PZA	1.00		
5.39	SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1/2" PARED GRUESA	PZA	1.00		
5.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT	ML	40.00		
5.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	2.00		
5.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA	PZA	2.00		
5.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.	PZA	2.00		

JUMAPAG

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
5.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M	PZA	2.00		
5.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL	PZA	2.00		
5.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00		
5.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELANA	PZA	2.00		
5.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W	PZA	2.00		
5.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS	PZA	2.00		
5.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA	PZA	2.00		
5.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUS	PZA	1.00		
5.52	SUMINSTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUS	PZA	1.00		
5.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"	PZA	2.00		
5.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2"ø.	PZA	2.00		
5.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAQUETE PL 3/8" C/PIJA 10 X 38 MM.	PZA	10.00		
5.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIJA AUTORROSCABLE 25 MM.	PZA	10.00		
5.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA DE 1/2".	PZA	1.00		
5.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTILLO DE PLASTICO 203 MM.	PZA	40.00		
5.59	DESMONTE Y RETIRO DE MATERIAL EXISTENTE Y TRASLADO DE MATERIAL PARA ENTREGAR A QUIEN INDIQUE EL SUPERVISOR DE LA JUMAPAG.	LOTE	1.00		
	6.-VARIOS				
6.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA ALUSIVA AL PROYECTO, MEDIDAS SEGUN DISEÑO, FABRICADA EN ALUCOBOND, FIJADA AL MURO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		