

CONCURSO No:
JUMAPAG/R33/12/2026

OBRA: REHABILITACIÓN DE CARCAMO DE AGUAS
NEGRAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
EN LA LOCALIDAD DE LA BEBELAMA, MUNICIPIO DE
GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

ACTA JUNTA ACLARACIONES Y MODIFICACIONES A LAS BASES DE LICITACION

LUGAR Y FECHA: Guasave, Sinaloa a 16 de junio de 2026

Acta que se formula, siendo las 12:00 horas en el lugar y fecha citados, pertenecientes a la junta convocada por la Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guasave, en relación con la licitación y obras cuyos datos aparecen en el cuadro de referencia, y de conformidad con lo dispuesto en las Bases de Licitación contenidos en las Instrucciones a los Contratistas, se reunieron en: La Dirección Técnica de la Junta Municipal de agua Potable y Alcantarillado de Guasave, ubicada en Canal diagonal entre Bulevar 20 de noviembre y canal alto C.P. 81101, Guasave, Sinaloa, con la intervención del C. Ing. Juan Manuel Medina Gerardo, representante del área responsable, las personas cuya asistencia se enlistan y firman al finalizar la junta; con objeto de hacer las aclaraciones y en su caso las modificaciones necesarias a las bases de licitación en la preparación de las Proposiciones de la Licitación en cuestión y que forma parte integrante de la misma, preguntando y contestando lo que a continuación se indica:

Aclaración por parte de la Convocante

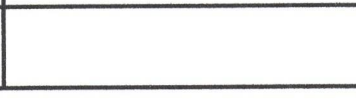
- a) Los cambios en el proyecto inicialmente contratados serán autorizados únicamente por el área técnica a través del supervisor asignado para esta obra.
- b) Se le indica a las compañías que el lugar de apertura de propuestas técnicas-económicas, la cual será en sala de juntas de JUMAPAG, ubicado en Prolongación Norzagaray entre 20 de Noviembre y S. Taboada, s/n Col. Centro, Cd. de Guasave, Sin. el día 07 de julio a las 09:00 horas del año en curso
- c) En los conceptos 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 Y 1.34 se anexa a la descripción del concepto la frase. **“o similar”**, con esto podrán suministrar e instalar equipos de marcas y modelos similares a los señalados, siempre y cuando cumplan con las especificaciones como lo son, capacidad, gastos, carga etc.

- d) Se hace entrega de una copia del catálogo de conceptos con sus modificaciones
- e) Se otorgará un Anticipo del 50% (cincuenta por ciento) a quien resulte ganador.
- f) Se hace de su conocimiento a los licitantes que los planos que integran esta obra podrán ser entregados en hoja tamaño carta el día de la apertura.
- g) Todo material y equipo que sea retirado o desinstalado del área de trabajo, será entregado al área de almacén de JUMAPAG por conducto del supervisor asignado para esta obra.
- h) Se recomienda leer cuidadosamente las bases y apegarse a sus indicaciones correspondientes

No hubo preguntas por parte de los licitantes:

Una vez aclaradas todas las dudas y asentando las indicaciones pertinentes y no habiendo otro asunto que tratar se firma de conformidad por cada una de los participantes en este acto.

POR LOS CONTRATISTAS, SERVIDORES PUBLICOS E INVITADOS REPRESENTANTES.

No.	NOMBRE DEL REPRESENTANTE O FUNCIONARIO. RAZON SOCIAL O AREA RESPONSABLE A LA QUE PERTENECE	FIRMAS (EN EL CUADRO CORRESPONDIENTE AL NUMERO)
1	ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO COORDINADOR DE PLANEACIÓN Y CONTROL DE OBRAS	
2	ING. AARON ISAAC ANGULO LOPEZ JEFE DEL DEPTO DE PROYECTOS	
3	ING. JOSÉ DE JESUS LÓPEZ PEREZ JEFE DEL DEPTO DE SUPERVISION	
4	C. <i>Jesús Felix Garcia</i> CONSTRUCTORA JERI, S.A. DE C.V.	
5	C. <i>ANGELA Xiomara FELIX HIGUERA</i> SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN ELICAZ S.A. DE C.V.	
6	C. JORGE LUIS RIVERA LÓPEZ.	

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 (O SIMILAR) MODELO T2C71SC-B/FV (O SIMILAR), QUE INCORPORA UNA BOMBA BÁSICA MODELO T2C71SC-B/F (O SIMILAR) 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 (O SIMILAR) MODELO T2C71SC-B/FV (O SIMILAR), QUE INCORPORA UNA BOMBA BÁSICA MODELO T2C71SC-B/F (O SIMILAR) 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 (O SIMILAR) MODELO 841-0007 (O SIMILAR), 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 (O SIMILAR) MODELO 841-0007 (O SIMILAR), 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 PARA INTEGRAR LOS COMPONENTES, MODELO: APLCA-2AS-10+2-2VORIOS, PRUEB	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		

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 (O SIMILAR), MODELO IMAG4700 (O SIMILAR), 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 EXTRAÍDO 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				

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	SUMINISTRO 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 COPLER 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 COPLER 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	SUMINISTRO 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		

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	SUMINISTRO 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		