

CATALOGO

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
	PR1825 (VIENE DEL PR1025 (Y ESE VIENE DEL PR3923) PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA CONVENCIONAL DE 40 LPS DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (PRIMERA ETAPA) EN LA LOCALIDAD SAN RAFAEL, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.		
	1.- REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS CRUDAS		
1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO A DOS MANOS INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, PRIMER, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2	4.11
1.2	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	17.00
1.3	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CADENA PERIMETRAL EN REGISTROS EXISTENTES DE 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	9.60
1.4	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE PLACA DE ACERO DE 1/8" CON MARCO DE ANGULAR DE 1" X 1" X 1/8" DE ESPESOR Y CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4", DE SECCION 0.80 X 0.80 M. CON MARCO Y CONTRAMARCO DA ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8", LAMINA CORRUGADA.	PZA	1.00
1.5	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE PLACA DE ACERO DE 1/8" CON MARCO DE ANGULAR DE 1" X 1" X 1/8" DE ESPESOR Y CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4", DE SECCION 1.00 X 1.00 M. CON MARCO Y CONTRAMARCO DA ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8", LAMINA CORRUGADA.	PZA	1.00
	2.- REHABILITACION DE CARCAMO DE DISTRIBUCION		
2.1	DEMOLICION DE MURIOS Y LOSA EN CASETA DE CARCAMO DE DISTRIBUCION EXISTENTE A BASE DE MUROS DE LADRILLO, CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR Y LOSA DE AZOTEA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM, INCLUYE CARGA Y RETIRO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 5 KM.	M3	12.81
2.2	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLANADO PULIDO EN MUROS CON PROPORCION 1:3, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES.	M2	11.40
2.3	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETIL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	11.40
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PASA HOMBRE, SECCION DE 0.60X0.60 MTS, INCLUYE: TAPA METALICA DE PLCA DE ACERO DE 1/8", CON MARCO DE ANGULAR DE 1" X 1" X 1/8" DE ESPESOR Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1/4", INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN.	PZA	1.00
2.5	SARDINEL PARA SOPORTE DE BOMBA DE 10X10 CMS DE SECCION, ARMADO CON VARILLA DE 1/2", ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS, INCLUYE: CONCRETO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML	2.40
2.6	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA EN INTERIOR DE ESTRUCTURA DE CARCAMO DE DISTRIBUCION A BASE DE REDONDO DE 3/4" DE 3.60 MTS DE LONGITUD Y 40 CMS DE ANCHO, CON PELDAÑOS A CADA 30 CMS (VER DETALLE EN PLANO).	PZA	1.00



CATALOGO

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
2.7	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	22.80
3.- ARREGLO HIDRAULICO EN CARCAMO DE DISTRIBUCION			
EQUIPOS DE BOMBEO DISTRIBUCION SAN RAFAEL			
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO VERTICAL TIPO TURBINA MARCA BNJ MODELO 10 JNC PARA 30 LPS Y 53 M.C.A., DE 6 ETAPAS, LUBRICADA POR ACEITE. COMPUESTA POR: CABEZAL DE DESCARGA, TIPO SOBRE SUPERFICIE MODELO 16½"X6"X6" (LUBRICACIÓN ACEITE). FABRICADO EN PLACA DE ACERO ASTM A-36. DESCARGA DE 6"Ø, INCLUYE FLECHA DE AJUSTE Y RECUBRIMIENTO EPÓXICO A BASE DE ALQUITRÁN DE HULLA. ADECUADO PARA SOPORTAR MOTOR ELÉCTRICO DE 30HP. 3.05 METROS X CADA BOMBA. COLUMNA ROSCADA (LUBRICACIÓN ACEITE) DE 6" Ø, FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN ASTM A-53 GR. B, FLECHA DE TRANSMISIÓN DE 1" Ø, FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN SAE-1045, TUBO CUBRE FLECHA DE 1½", FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN CED 80, LOS TRAMOS DE COLUMNA SON DE 1.52MTS DE LONGITUD. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO A BASE DE ALQUITRÁN DE HULLA. CUERPO DE TAZONES TIPO TURBINA, MODELO 10 JNC, DE 6 ETAPAS, FABRICADO EN FIERRO FUNDIDO ASTM A-48 CL-30, IMPULSORES EN BRONCE SAE-40, LA FLECHA DE BOMBA ES DE ACERO INOXIDABLE AISI 416. ZONA HÚMEDA DE TAZONES PORCELANIZADOS. INCLUYE RECUBRIMIENTO EPÓXICO A BASE DE ALQUITRÁN DE HULLA. COLADOR TIPO CANASTA DE 6" Ø.	PZA	1.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES (CCM) AUTOMATICO, QUE TIENE COMO FUNCIONES PRINCIPALES ALIMENTAR, CONTROLAR Y PROTEGER CIRCUITOS DE LOS MOTORES DE LA UNIDAD MÁS CHICA A LA MÁS GRANDE, SILLETAS (UNIDADES) QUE ALIMENTAN LAS CARGAS Y DONDE SE ALOJAN LOS EQUIPOS DE CONTROL DE LAS MISMAS, PARA OPERAR LOS SIGUIENTES EQUIPOS: 2 BOMBAS CON MOTOR DE 20HP, 3F, 460V INCLUYE SENSOIRES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, CONTROL ELECTRÓNICO DE PLC Y ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO SOFT STARTER. 2 BOMBAS CON MOTOR DE 5HP, 3F, 460V 3F, 460V, INCLUYE SENSOIRES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, CONTROL ELECTRÓNICO DE PLC Y ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO SOFT STARTER. 2 BOMBAS CON MOTOR DE 30HP, 3F, 460VDE ARRANQUE SUAVE DE ESTADO SÓLIDO PARA ALTERNAR Y SIMULTANEAR, INCLUYE CONTROL ELECTRÓNICO DE PLC.	PZA	1.00
PIEZAS ESPECIALES			
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO CED. 40 DE 6" DE DIAMETRO 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA, PINTURA, CORTES Y SOLDADURA.	ML	10.00
3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE 6" Ø.	PZA	2.00
3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIGO DE 6" Ø	PZA	3.00
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" Ø CLASE 125 PSI.	PZA	1.00
3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. FO. DE 6" X 4" Ø	PZA	1.00
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO MECANICO TIPO TURBINA, CON TOTALIZADOR Y PREPARACION DE LECTURA REMOTA, CUERPO EN HIERRO FUNDIDO BRIDADO, WOLTMAN DOROT, DE DIAMETRO NOMINAL DE 152.4 MM (6").	PZA	1.00
3.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD DE FOFO BRIDADA DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	1.00

CATALOGO

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 6" Ø	PZA	11.00
3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 6" Ø	PZA	1.00
3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" Ø	PZA	13.00
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" Ø	PZA	2.00
3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" Ø	PZA	1.00
3.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	112.00
3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	16.00
3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2"Ø.	PZA	3.00
3.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2"Ø.	PZA	2.00
3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.20X2"Ø.	PZA	3.00
3.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR AMBOS EXTREMOS DE 1/2" X 0.20 MTS.	PZA	2.00
3.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" Ø	PZA	3.00
3.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE DE 2" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I., MODELO D-040 P "BARAK", CUERPO DE NYLON REFORZADO. FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, ROSCADA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	PZA	2.00
3.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON CARATULA DE 102 M (4") PARA UNA PRESION DE 0-7 KG/CM2 ROSCADO 6.3 MM (1/2")Ø ACERO INOXIDABLE, NEMA 4X, TIPO INTERPERIE INUNDADO DE GLICERINA CON SELLO QUIMICO.	PZA	2.00
3.24	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 0.80 MTS, BASE SUPERIOR DE 30 CMS, INCLUYE: 2.00 PZAS ABRAZADERA DE SOLERA DE 4"X1/4" DE ESPESOR PARA SUJECION DE TUBO EN TREN DE DESCARGA.	PZA	2.00
EQUIPOS DE BOMBEO DISTRIBUCION CHARCO LARGO			
3.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE GRUNDFOS MODELO 90S50-4 PARA UN GASTO DE 4 LPS Y 43 MTS, ACOPLADA A MOTOR DE 5 HP 3F 460V. INCLUYE 15 MTS DE CABLE PLANO SUMERGIBLE 3X 10 600V., 2 TRAMOS DE COLUMNA DE ACERO A53 3.05 MT RC DE 3"X1.54" CEDULA 40. CABEZAL DE DESCARGA PARA BOMBA SUMERGIBLE DE 3"	PZA	1.00
PIEZAS ESPECIALES			
3.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 4" DE DIAMETRO EN MANIFUL, INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTE Y SOLDADURA.	ML	9.00
3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE 4" Ø.	PZA	2.00
3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" Ø CLASE 125 PSI.	PZA	3.00
3.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 3" Ø	PZA	1.00
3.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO FO DE 4" X3" Ø	PZA	1.00
3.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO MECANICO, CON TOTALIZADOR Y PREPARACION DE LECTURA REMOTA, CUERPO EN HIERRO FUNDIDO BRIDADO, WOLTMAN DOROT, DE DIAMETRO NOMINAL DE 4".	PZA	1.00
3.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 3" DE DIAMETRO.	PZA	1.00
3.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE 4" Ø	PZA	11.00
3.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 4" Ø	PZA	1.00

CATALOGO

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
3.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" Ø	PZA	13.00
3.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" Ø	PZA	2.00
3.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" Ø	PZA	1.00
3.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	120.00
3.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2"Ø.	PZA	3.00
3.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2"Ø.	PZA	2.00
3.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.20X2"Ø.	PZA	3.00
3.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR AMBOS EXTREMOS DE 1/2" X 0.20 MTS.	PZA	2.00
3.43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" Ø	PZA	3.00
3.44	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE DE 2" DE DIÁMETRO, MARCA A.R.I, MODELO D-040 P "BARAK", CUERPO DE NYLON REFORZADO. FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, ROSCADA. 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
3.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON CARATULA DE 102 M (4") PARA UNA PRESION DE 0-7 KG/CM2 ROSCADO 6.3 MM (1/2")Ø ACERO INOXIDABLE, NEMA 4X, TIPO INTERPERIE INUNDADO DE GLICERINA CON SELLO QUIMICO.	PZA	2.00
3.46	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 0.80 MTS, BASE SUPERIOR DE 30 CMS, INCLUYE: 2.00 PZAS ABRAZADERA DE SOLERA DE 4"X1/4" DE ESPESOR PARA SUJECION DE TUBO EN TREN DE DESCARGA.	PZA	2.00
4.- REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA CONVENCIONAL DE 40 LPS			
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DE 6" Ø INCLUYE RETIRO DE LA EXISTENTE	PZA	10.00
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	112.00
4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS PARA FLOCULACION O MEZCLA RAPIDA DE PVC COLOR GRIS DE 1.20 X 2.40 X 1/2, INCLUYE CORTES A LA MEDIDA	PZAS	64.00
4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DE 8" Ø.	PZA	4.00
4.5	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE EN AREAS DE FLOCULACION, SEDIMENTACION Y FILTROS, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	228.00
4.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA A DOS MANOS INCLUYE: LIMPIEZA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2	202.00
	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO EN AREAS DE FLOCULACION Y SEDIMENTACION DE PLANTA POTABILIZADORA POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR. INCLUYE MANIOBRAS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE CELDAS.	HR	7.00

5.- EQUIPAMIENTO DE CLORACION EN PLANTA POTABILIZADORA



CATALOGO

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE VACIO MARCA: WALLACE & TIERRAN, MODELO: 210S INTEGRADA A UN YUGO AUTO ALINEABLE DISEÑADO SEGUN EL DIBUJO 189 DEL INSTITUTO DEL CLORO Y CON UNA PERILLA INDICADORA DE 3 DIFERENTES MODOS DE OPERACION: MODO DE OPERACION NORMAL, MODO DE CILINDRO VACIO Y MODO DE VALVULA CERRADA QUE PERMITE EL CAMBIO DE CILINDRO SIN QUE LE ENTRE POLVO, AIRE Y HUMEDAD, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS, CONSIDERANDO: BASE SOPORTE PARA LOS CILINDROS DE GAS CLORO; TUBERIAS PVC CEDULA 40 Y COMPONENTES HIDRAULICOS COMO CODOS, T, VALVULAS, ETC. PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1.00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR DE VACIO DE 3/4 MARCA WALLACE & TIERNAN 200 A 300 PSI. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS CONSIDERANDO: TUBERIAS CEDULA 40 Y COMPONENTES HIDRAULICOS COMO CODOS, T, VALVULAS, ETC. PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00
5.3	SUMINISTRO DE UNIDAD DE CONTROL DE 3" CON ROTAMETRO DE 24 KG/DIA, MARCA WALLACE & TIERNAN, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS. CONSIDERANDO: • TUBERÍAS PVC CEDULA 40 Y COMPONENTES HIDRÁULICOS COMO CODOS, "T", VÁLVULAS, ETC., PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MANO DE OBRA.	PZA	2.00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DOSIFICADORA DE LIQUIDOS (POLIMERO) MARCA WALLECE & TIERNAN, MODELO ENCORE 700 SIMPLE CABEZAL, CON CABEZAL DE 2", CON CAPACIDAD DE 24 GPH A 175 PSI DE PRESION MAXIMA DE TRABAJO, MOTOR DE 1/2 HP, 115/230 V 1735 RPM. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS. CONSIDERANDO: • TUBERÍAS PVC CEDULA 40 Y COMPONENTES HIDRÁULICOS COMO CODOS, "T", VÁLVULAS, ETC., PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PREPARACION DE MEZCLAS PARA SULFATO Y POLIMERO QUE INCLUYE: 2 TANQUES DE PREPARACION DE 1100 LTS.	LOTE	1.00
	6.- CASETA DE CONTROLES ELECTRICOS		
6.1	LIMPIEZA Y TRAZO EN OBRA CIVIL CIMENTACION	M2	6.27
6.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	1.02
6.3	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	0.26
6.4	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	0.06
6.5	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRIACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F'C=150 KG/CM2, CON REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, VIBRADO Y CURADO, CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 2.54 CM (1").	M3	0.43
6.6	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #4	KG	14.31
6.7	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	KG	13.42
6.8	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #2	KG	7.43
6.9	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO EN: ZAPATAS Y DADOS, DALA DE DESPLANTE, CASTILLOS, COLUMNAS, LOSA SUPERIOR Y, LOSA INFERIOR, ACABADO TIPO COMUN DE SEGUNDA MANO.	M2	1.76
	DALA DE DESPLANTE		



CATALOGO

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
6.10	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F'C=150 KG/CM2.	M3	0.19
6.11	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #2	KG	6.14
6.12	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	KG	16.10
6.13	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO EN: ZAPATAS Y DADOS, DALA DE DESPLANTE, CASTILLOS, COLUMNAS, LOSA SUPERIOR Y, LOSA INFERIOR, ACABADO TIPO COMUN DE SEGUNDA MANO.	M2	3.32
MUROS			
6.14	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION DE 7 X14X28 CM. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA, CON PROPORCION 1:3 INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, FABRICACION DE MORTERO Y MANO DE OBRA.	M2	9.71
CASTILLOS			
6.15	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F'C=150 KG/CM2.	M3	0.25
6.16	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO TIPO ARMEX PARA CASTILLOS, DE 15 X 15 CMS.	ML	11.00
6.17	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO EN: ZAPATAS Y DADOS, DALA DE DESPLANTE, CASTILLOS, COLUMNAS, LOSA SUPERIOR Y, LOSA INFERIOR, ACABADO TIPO COMUN DE SEGUNDA MANO.	M2	6.60
LOSA			
6.18	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	0.62
6.19	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F'C=150 KG/CM2.	M3	0.48
6.20	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	KG	21.63
6.21	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO TIPO MALLA LAC, PARA LOSA INFERIOR (PISO)	M2	2.07
6.22	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO EN: ZAPATAS Y DADOS, DALA DE DESPLANTE, CASTILLOS, COLUMNAS, LOSA SUPERIOR Y, LOSA INFERIOR, ACABADO TIPO COMUN DE SEGUNDA MANO.	M2	4.11
ACABADOS			
6.23	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLANADO PULIDO EN MUROS CON PROPORCION 1:3, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES.	M2	25.35
6.24	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETIL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	25.35
6.25	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	16.28
6.26	IMPERMEABILIZACION DE LOSA SUPERIOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	2.75
6.27	PROTECCION EN EL AREA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE CASETA DE CONTROLES, FABRICADA CON LAMINA ESTRIADA CALIBRE 8 CON DOS PUERTAS DE ABATIMIENTO EXTERIOR DE 2.00 X 1.00 MTS. CADA UNA, CON CHAPA FANAL, PINTURA ROJO OXIDO, MARCO Y CONTRAMARCO DE PERFIL PTR Y 6 BISAGRAS DE 1" ø, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION.	PZA	1.00
6.28	SALIDA ELECTRICA DE CENTRO, APAGADOR Y CONTACTO DE 110 VOLT. CON CAJA OCTAGONAL, CABLE #10, CAJA CHALUPA DE DOS VENTANAS, APAGADOR, CONTACTO O ROSETA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00



CATALOGO

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
6.29	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	9.60
7.- OBRA ELECTRICA			
SUBESTACION ELECTRICA			
7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLEJE GALVANIZADO 3/8"	ML	3.00
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA GALVANIZADA PARA FLEJE	PZA	3.00
7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	3.00
7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00
7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO PR 200 GALVANIZADA.	PZA	2.00
7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS	PZA	2.00
7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARRILLA METALICA PARA DOBLE POSTE.	PZA	2.00
7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE CV-1	PZA	4.00
7.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO MAQUINA 5/8X21/2	PZA	8.00
7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 15 KV.	PZA	3.00
7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	6.00
7.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG	5.00
7.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00
7.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00
7.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 112.5 KVA 34.5 KV/440 V 3F TIPO COSTA ENFRIADO POR ACEITE CON PROTOCOLO, NORMA CFE.	PZA	1.00
7.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DOBLE ROSCA 5/8 X 20.	PZA	3.00
7.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO MAQUINA 5/8 X 6.	PZA	3.00
7.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 3".	PZA	1.00
7.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 3"	PZA	5.00
7.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 3"Ø PARED GRUESA.	PZA	3.00
7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 3 AWG.	ML	200.00
7.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 3" Ø.	PZA	10.00
7.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 13-20, CON TABLILLA DE PRUEBAS.	PZA	1.00
7.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA TCS.	PZA	1.00
7.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 3"	PZA	2.00
7.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO C/R DE 3"	PZA	2.00
7.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X200 A C/GABINETE.	PZA	2.00
7.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL	PZA	1.00
7.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M	PZA	4.00
7.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM TRAMO PROTOCOLIZADA	PZA	3.00
7.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00
7.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 3 PLG TIERRA FISICA EN DELTA SEPARACION 3M ENTRE ELECTRODO	PZA	10.00
7.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM TRAMO PROTOCOLIZADA	PZA	3.00



CATALOGO

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
7.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00
7.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DE COBRE	ML	30.00
	DESNUDO		
	BAJA TENSION		
	EQUIPOS DE BOMBEO AGUAS CRUDAS 20HP		
7.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" Ø.	PZA	20.00
7.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1" PARED	PZA	10.00
	GRUESA		
7.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1"	PZA	4.00
7.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 1"	PZA	1.00
7.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1"	PZA	12.00
7.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PVC DE 1"Ø	PZA	12.00
7.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA	PZA	4.00
	DE 1"Ø		
7.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8	PZA	16.00
	AWG		
7.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG DE COBRE.	ML	300.00
7.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE	ML	100.00
	COBRE		
7.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	6.00
7.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CONDUIT 1" PARED	PZA	4.00
	GRUESA		
7.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUATITE DE 1"	PZA	4.00
7.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE S/R GALVANIZADO DE 1".	PZA	6.00
7.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE C/R GALVANIZADO DE 1".	PZA	2.00
7.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 1" Ø	ML	3.00
7.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00
	EQUIPOS DE BOMBEO DE DISTRIBUCION SAN RAFAEL 30HP		
7.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" Ø.	PZA	14.00
7.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1" PARED	PZA	4.00
	GRUESA		
7.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1"	PZA	4.00
7.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 1"	PZA	1.00
7.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1"	PZA	12.00
7.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PVC DE 1"Ø	PZA	4.00
7.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA	PZA	2.00
	DE 1"Ø		
7.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 6	PZA	16.00
7.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 6 DE	ML	300.00
	COBRE		
7.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE	ML	100.00
	COBRE		
7.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	8.00
7.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CONDUIT 1" PARED	PZA	8.00
	GRUESA		
7.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUATITE DE 1"	PZA	4.00
7.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 1" Ø	ML	3.00
7.67	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 14 DE	ML	200.00
	COBRE		
7.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00
	EQUIPOS DE DISTRIBUCION CHARCO LARGO 5HP		
7.96	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1/2" Ø.	PZA	20.00



CATALOGO

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
7.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1/2" PARED GRUESA	PZA	4.00
7.71	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1/2"	PZA	4.00
7.72	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 1"	PZA	1.00
7.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1/2"	PZA	12.00
7.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 3/4"Ø	PZA	4.00
7.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA 1/2"	PZA	2.00
7.76	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 10 AWG	PZA	16.00
7.77	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	250.00
7.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 12 DE COBRE	ML	50.00
7.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 3/4".	PZA	8.00
7.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLER CONDUIT C/R PARED GRUESA DE 1/2".	PZA	8.00
7.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUATITE DE 1/2"	PZA	4.00
7.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 1/2" Ø	ML	3.00
7.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 14 DE COBRE	ML	200.00
7.84	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO ALUMBRADO	PZA	2.00
7.85	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO DE 8 VENTANAS	PZA	1.00
7.86	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 30 A S.D.	PZA	2.00
7.87	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 30 A S.D.	PZA	2.00
7.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1/2" PARED GRUESA	PZA	4.00
7.89	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT	ML	100.00
7.90	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	300.00
7.91	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 12 DE COBRE	ML	100.00
7.92	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	4.00
7.93	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA	PZA	4.00
7.94	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.	PZA	4.00
7.95	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M	PZA	4.00
7.96	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL	PZA	4.00
7.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	4.00
7.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELANA	PZA	4.00
7.99	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W	PZA	4.00
7.100	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS	PZA	4.00
7.101	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA	PZA	4.00
7.102	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUS	PZA	2.00
7.103	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUS	PZA	2.00
7.104	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"	PZA	4.00
7.105	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAQUETE PL 3/8" C/PIJA 10 X 38 MM.	PZA	50.00
7.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIJA AUTORROSCABLE 25 MM.	PZA	50.00
7.107	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA DE 1/2".	PZA	2.00
7.108	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	10.00
7.109	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X50 AMP S.D.	PZA	2.00
7.110	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X70 AMP S.D.	PZA	2.00

CATALOGO

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	
7.111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO 10 KVA 440/220/110 V.	PZA	1.00	
7.112	RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIALES Y EQUIPOS EXISTENTES A DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR DE OBRA DEL ORGANISMO OPERADOR, INCLUYE MANO DE OBRA Y ENTREGA DE MATERIALES.	LOTE	1.00	



CATALOGO

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACION DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO EN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE EL HUITUSSI, MUNICIPIO GUASAVE, SINALOA.			
1. ARREGLO HIDRAULICO EN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS			
EQUIPOS DE BOMBEO			
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO MARCA GORMAN RUPP PARA UN GASTO DE 50 LPS Y 20 M.C.A. , MODELO T6A71S-B/FV CENTRIFUGA AUTOCEBANTE, BRIDADA DE 6" X ". CARCASA DE LA BOMBA: HIERRO GRIS NO. 30. IMPULSOR DOBLE ALABE, TIPO ABIERTO: ACERO ENDURECIDO G-R. CON PASO DE SOLIDOS Ø DE 3" (76.2 MM). PLATO DE DESGASTE REEMPLAZABLE: ACERO ENDURECIDO. TAPA FRONTAL REMOVIBLE Y AJUSTABLE: HIERRO GRIS NO. 30. ALOJAMIENTO DE RODAMIENTO EN HIERRO GRIS No. 30, PLATO DE SELLO: HIERRO ENDURECIDO GR, VÁLVULA TIPO ALETA: MOLDEADA EN NEOPRENO CON ACERO, REFORZADO CON ARO DE ACERO. RODAMIENTOS RADIAL Y DE EMPUJE: ABIERTOS, BOLA SENCILLA Y DOBLE RESPECTIVAMENTE. LUBRICACIÓN DE LAS CAVIDADES DEL SELLO Y DE RODAMIENTOS: ACEITE SAE NO. 30, NO DETERGENTE BRIDAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA: HIERRO GRIS NO. 30. JUNTAS: BUNA-N CON FIBRAS SINTETICAS COMPRIMIDAS, FIBRA VEGETAL, PTFE, CORCHO Y HULE. TORNILLERIA: ACERO ESTANDAR PLATEADO. VALVULA DE ALIVIO DE PRESION: LATON. MIRILLAS MEDIDORAS DE NIVELES DE ACEITE PARA EL SELLO Y RODAMIENTOS. SELLO TIPO CARTUCHO, MECANICO, LUBRICADO CON ACEITE, DOBLE FLOTACION, AUTOALINEABLE. CARAS ROTATORIA Y ESTACIONARIA DE CARBURO DE TUNGATENO-TITANIO. ASIENTO ESTACIONARIO DE ACERO INOXIDABLE No.316. MOTOR ACOPLADO DIRECTAMENTE POR COPLER FLEXIBLE A UN MOTOR MARCA "US MOTORS", O SIMILAR DE 30 H.P., EFICIENCIA PREMIUM, NOMINAL 93.6 %, 4 POLOS, 1,750 RPM, ARMAZÓN 286T, TIPO TCCV, PARA 3F, 230/460 V, 60HZ., TODO ESTO MONTADO SOBRE BASE DE ACERO ESTRUCTURAL VERTICAL SOPORTANTE DE LA UNIDAD CON GUARDA BANDAS.	PZA	2.00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR ATR WEG PARA 30 HP, 460 VOLTS, 3F, INCLUYE INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA PARA AGUAS NEGRAS	PZA	2.00
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE AUTOMATIZACION PARA DOS EQUIPOS DE BOMBEO DE 30 HP. CONTROL DE ALTERNANCIA DE OPERACION CON CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE, INTERRUPTOR DE NIVEL, SELECTOR DE OPERACION MANUAL - FUERA - AUTOMATICO, INDICADORES DE ESTADO, PROTECCION POR BAJO NIVEL Y PROTECCIONES ELECTRICAS.	PZA	1.00
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA MODELO INT, FABRICADO EN POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA, CON CAPSULA DE MERCURIO, SE SUMINISTRA CON 10 METROS DE CABLE SUMERGIBLE USO RUDO Y UN CONTRAPESO DE ACERO ESMALTADO.	PZA	5.00
EMPAQUES Y TORNILLOS			
1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" Ø	PZA	4.00
1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	32.00
2. INSTALACION ELECTRICA PARA CARCAMO DE AGUAS NEGRAS			
SUBESTACION ELECTRICA			
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.	PZA	3.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00
2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG	5.00
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00

CATALOGO

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 75 KVA 34.5 KV/440 V 3F TIPO COSTA ENFRIADO POR ACEITE CON PROTOCOLO, NORMA CFE.	PZA	1.00
	TIERRA FISICA		
2.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM PROTOCOLIZADA	TRAMO	3.00
2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00
2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML	40.00
	BAJA TENSION		
2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 2"	PZA	1.00
2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM (2").	TRAMO	1.00
2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML	104.98
2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 2 AWG DE COBRE.	ML	40.01
2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 2	ML	10.00
2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, C.H.	PZA	1.00
2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2"	PZA	2.00
2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 6 DE COBRE	ML	150.00
2.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	50.00
2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X100 AMP S.D.	PZA	2.00
2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" Ø.	PZA	13.00
2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1"	PZA	6.00
2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 1"	PZA	1.00
2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1"	PZA	16.00
2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CONDUIT 1" PARED GRUESA	PZA	4.00
2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL	PZA	1.00
2.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M	PZA	4.00
2.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 6	PZA	18.00
	ALUMBRADO		
2.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO DE 4 VENTANAS	PZA	1.00
2.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 30 A S.D.	PZA	1.00
2.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 30 A S.D.	PZA	1.00
2.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1/2" PARED GRUESA	PZA	1.00
2.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT	ML	40.00
2.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	200.00
2.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 14 DE COBRE	ML	300.00
2.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	2.00
2.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA	PZA	2.00
2.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.	PZA	2.00
2.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M	PZA	2.00
2.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL	PZA	2.00
2.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00
2.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELANA	PZA	2.00
2.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W	PZA	2.00
2.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS	PZA	2.00
2.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA	PZA	2.00
2.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUS	PZA	1.00



CATALOGO

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
2.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUS	PZA	1.00
2.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"	PZA	2.00
2.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1"Ø.	PZA	2.00
2.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2"Ø.	PZA	8.00
2.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" Ø.	PZA	10.00
2.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUATITE DE 1 1/4"	PZA	8.00
2.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 53 MM (2").	PZA	1.00
2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1" PARED GRUESA	PZA	2.00
2.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2"Ø.	PZA	6.00
2.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 2"Ø.	PZA	2.00
2.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1"Ø.	PZA	10.00
2.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE C/R GALVANIZADO DE 1".	PZA	5.00
2.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1/2".	PZA	6.00
2.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAQUETE PL 3/8" C/PIJA 10 X 38 MM.	PZA	10.00
2.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIJA AUTORROSCABLE 25 MM.	PZA	10.00
2.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA DE 1/2".	PZA	1.00
2.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	4.00
2.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 1" Ø	ML	2.00
2.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (	PZA	2.00
2.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (	PZA	2.00
2.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO 10 KVA 440	PZA	1.00
2.67	TRAMITE DE PROYECTO, PLANOS, SERVIDUMBRE DE PASO, LIBRANZAS Y SOLICITUD DE AUMENTO DE CARGA, ACTA DE ENTREGA DE LINEA Y OTROS TRAMITES ANTE CFE.	LOTE	1.00
2.68	DEPOSITO DE GARANTIA ANTE CFE.	LOTE	1.00
2.69	TRAMITES ANTE UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.	LOTE	1.00

