

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
I.-LINEA A GRAVEDAD (EMISOR)			
I.1-PREELIMINARES			
I.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA PERSONAL, MATERIALES (PINTURA, CAL, CINTAS, CLAVO, ESTACAS, ETC.), ACARREOS. ASÍ MISMO LA REVISIÓN DE LAS COTAS DEL PROYECTO, MANTENER DURANTE LA OBRA LAS NIVELETAS NECESARIAS PARA EL CONTROL DE LAS MISMAS.	ML	40.00
I.1.2	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA A 2.00 M; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA. EN SECO, ZONA "B"	M3	42.00
I.1.3	AFINE A MANO EN CEPAS EN MATERIAL "A" DE 0.00 A 2.00 DE PROFUNDIDAD, INCLUYE; MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.80
I.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 10 CM DE CAMA DE ARENA PARA COLOCACION DE TUBERIA MEDIDO COLOCADO EN OBRA. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREO A 20 MTS. DE DISTANCIA, COLOCACION EN FONDO DE LA EXCAVACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	2.80
I.1.7	RELLENO ACOSTILLADO CON PISONES DE CABEZA ANGOSTA Y PLANA APLICANDO AGUA EN CAPAS SUCESIVAS DE 10 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (ARENA), (HASTA 30 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO); INCLUYE: TRASPALOS. MEDIDO COLOCADO. (NO INCLUYE MATERIAL)	M3	17.03
I.1.9	RELLENO EN ZANJAS, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 85% DE SU PVSM, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO MECÁNICO, CRIBADO DEL MATERIAL. AGUA, TRASLAPEOS, MANO DE OBRA Y ACARREOS. MEDIDO COLOCADO.	M3	18.20
I.1.14	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE EN PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE: OPERACIÓN, COMBUSTIBLE, TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO, DE 4" DIÁMETRO.	HR	40.00
I.2.-SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
I.2.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO, SISTEMA MÉTRICO, SERIE 20 DE 35 CM (14") DE DIÁMETRO. INCLUYE: ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA.	ML	40.00
I.2.2	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO, SISTEMA MÉTRICO, SERIE 20, INCLUYE: ACARREOS, MANIOBRAS PARA COLOCARLA, BAJADO, ACOPLAMIENTO DE ATRAQUES, EQUIPO Y SUMINISTRO DE AGUA PARA PRUEBA, ASÍ COMO TAPONEO EN LOS EXTREMOS, DE 35 CM (14") DE DIÁMETRO.	ML	40.00

II.- CASETA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE MOTORES

II.2.-CASETA DE VIGILANCIA Y CONTROL DE MOTORES.

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
II.2.1	LIMPIEZA Y DESHIERBE DE TERRENO PARA DESPLANTE CÁRCAMO Y CASETA DE OPERACIONES	M2	225.00
II.2.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APLANADO CON MORTE CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CMS DE ESPESOR. INLCUYE: TODOS NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	27.00
II.2.16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZAN PARA LOSA, A BASE DE ELASTOMERICO BLANCO 5 AÑOS MCA. PASA O SIMILAR INCLUYE: MEMBRANA DE REFUERZO, CEMENTO PLÁSTICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	M2	25.55
II.2.17	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE BANQUETA DE 0.60 M DE ANCHO Y 10 CMS DE ALTO, ELABORADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 Y ACABADO ESCOBILLADO.	M2	20.00
II.2.18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO EN MUROS Y LOSA, INLCUYE: SELLADO DE MUROS EN PROPORCIÓN 1:5, FONDO COLOR CLARO Y REBABEO; APLICADA A 2 MANOS, ADICIONAL AL FONDEO.	M2	135.07
II.2.19	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COLORAZUL EN CORTE DE LOSA, INLCUYE: SELLADO DE MUROS EN PROPORCIÓN 1:5, FONDO COLOR CLARO Y REBABEO; APLICADA A 2 MANOS, ADICIONAL AL FONDEO.	M2	2.09
II.2.20	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE VENT# CORREDIZA DE 1.05X0.80 MTS. DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1½" CON VIDRIO DE 3 MM, INLCUYE MARCO, SELLADO CON SILICON, PROTECCIÓN CON TELA MOSQUITERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DE ACUERDO A PLANOS. (FACHADA PRINCIPAL)	PZA	2.00
II.2.21	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE VENT# CORREDIZA DE 1.05X1.20 MTS. DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1½" CON VIDRIO DE 3 MM, INLCUYE MARCO, SELLADO CON SILICON, PROTECCIÓN CON TELA MOSQUITERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DE ACUERDO A PLANOS. (FACHADA POSTERIOR)	PZA	2.00
II.2.22	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE VENT# CORREDIZA DE 0.40X0.60 MTS. DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1½" CON VIDRIO DE 3 MM, INLCUYE MARCO, SELLADO CON SILICON, PROTECCIÓN CON TELA MOSQUITERA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DE ACUERDO A PLANOS. (BAÑO)	PZA	1.00
II.2.23	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUEF METALICA DE 2.10X1.00 MTS. PARA ENTRADA A CUARTO DE CONTROLES, A BASE DE PERFIL DE 38MMX38MM MCA. PROLAMSA O SIMILAR, TIPO TAMBOR Y CUBIERTA DE LAMINA DE ACERO CAL.18, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE AZUL. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00
II.2.24	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUEF METALICA DE 2.10X0.90 MTS. PARA ENTRADA A CASETA DE VIGILANCIA, A BASE DE PERFIL DE 38MMX38MM MCA. PROLAMSA O SIMILAR, TIPO TAMBOR Y CUBIERTA DE LAMINA DE ACERO CAL.18, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE AZUL. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
II.2.25	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUEF METALICA DE 2.10X0.80 MTS. PARA ENTRADA A BAÑO, A BASE DE PERFIL DE 38MMX38MM MCA. PROLAMSA O SIMILAR, TIPO TAMBOR Y CUBIERTA DE LAMINA DE ACERO CAL.18, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE AZUL. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00
II.2.26	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PROTECCIÓN PA VENTANA DE 1.05X0.80 MTS. A BASE DE REDONDO DE 1/2" VERTICAL A CADA 12 CMS, INCLUYE: MARCO DE SOLERA DE 1¼"X3/16" Y ATIEZAMIENTO CENTRAL HORIZONTAL DE SOLERA DE 1¼"X3/16 TALADRADA PARA PASO DE REDONDO DE 1/2", ANCLADA AL MURO CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE AZUL, DE ACUERDO A DETALLE DE PLANO DE HERRERÍA DE CASETA.	PZA	2.00
II.2.27	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PROTECCIÓN PA VENTANA DE 1.20X1.05 MTS. A BASE DE REDONDO DE 1/2" VERTICAL A CADA 12 CMS, INCLUYE: MARCO DE SOLERA DE 1¼"X3/16" Y ATIEZAMIENTO CENTRAL HORIZONTAL DE SOLERA DE 1¼"X3/16 TALADRADA PARA PASO DE REDONDO DE 1/2", ANCLADA AL MURO CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE AZUL, DE ACUERDO A DETALLE DE PLANO DE HERRERIA DE CASETA.	PZA	2.00
II.2.28	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PROTECCIÓN PA VENTANA DE 0.40X0.60 MTS. A BASE DE REDONDO DE 1/2" VERTICAL A CADA 12 CMS, INCLUYE: MARCO DE SOLERA DE 1¼"X3/16", ANCLADA AL MURO CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y ACABADO ESMALTE AZUL, DE ACUERDO A DETALLE DE PLANO DE HERRERIA DE CASETA.	PZA	1.00
II.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLES SANITARIOS (LAVABO, WC, PAPELERA, DOBLE GANCHO Y JABONERA) , INCLUYE: HERRAJES Y CONEXIONES HASTA LAS ALIMENTACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS.	LOTE	1.00
II.2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINACO DE 1100 LTS. CAPACIDAD, MARCA ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE: HERRAJES, BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, DE 1.20X1.20X0.10 Y CHAFLAN DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN PERIMETRO DE BASE DE 10X10 CMS.	LOTE	1.00
II.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ELECTRICO PARA CASETA DE VIGILANCIA, BAÑO Y CASETA DE CONTROL DE MOTORES, INCLUYE: ILUMINACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR, BAJADAS A CONTACTOS Y APAGADORES DE ACUERDO A PLANO ELÉCTRICO.	LOTE	1.00
II.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA CASETA DE CONTROL, INCLUYE: ALIMENTACIÓN DE TINACO DESDE CISTERNA CON TUBERÍA DE COBRE DE 19 MM Y ALIMENTACIÓN A WC Y LAVABO CON TUBERÍA DE COBRE DE 13 MM, DE ACUERDO A PLANO HIDRÁULICO DE CASETA.	LOTE	1.00
II.2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES SANITARIOS PARA DESALOJO DE AGUAS NEGRAS DE CASETA, INCLUYE: TUBERÍA PCV SANITARIO DE 4", DE ACUERDO A PLANO, 3 REGISTROS DOMICILIARIOS, CONEXIÓN CON POZO DE VISTA NO.13, EXCAVACIONES Y RELLENOS.	LOTE	1.00
II.2.34	RELLENO DE GRAVA DE 3/4" COMPACTADO AL 85% DE PRUEBA PROCTOR DE 10 CM DE ESPESOR, EN ÁREA DE APROBO:	M2	189.01

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONJUNTO DE CASETA Y CÁRCAMO, COMO ACABADO FINAL DE PATIO. INCLUYE: AISLAMIENTO DEL TERRENO NATURAL CON EL RELLENO, MEDIANTE PLÁSTICO NEGRO CON LA FINALIDAD DE EVITAR CRECIMIENTO DE MALEZA, DEL CUAL SE CONSIDERARÁ ADICIONAL 1.00 MTS. PERIMENTRAL FUERA DE LA CERCA DEL CONJUNTO.		
II.2.35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCA PERIMETRAL MALLA CICLÓNICA CAL # 10 CON POSTES DE ARRANQUE Y ESQUINEROS DE 7.3 CM C-18 GALVANIZADOS, POSTES DE LÍNEA DE 4.8 CMS COLOCADOS A LO LARGO DE LA CERCA A CADA 2.50 MTS. CON 3 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS EN LA PARTE SUPERIOR, CON DALA PERIMETRAL DE CONCRETO. INCLUYE PUERTA PEATONAL DE 1.00 MTS. DE ANCHO Y PUERTA VEHICULAR DE 4.00 MTS. EN 2 HOJAS DE 2.00. VER DETALLES Y ESPECIFICACIONES EN PLANO.	ML	20.00
II.3.-CISTERNA			
II.3.9	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REGIST PASA HOMBRE DE 60X60 DE ACUERDO A PLANO.	PZA	1.00
II.3.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA PARA CÁRCA CON 2 ELECTRONIVELES PARA ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMÁTICO. INCLUYE: MOTOR ELÉCTRICO DE 1 HP, TUBERÍA DE SUCCIÓN DE 1½" Y PICHANCHA DE 1½"	PZA	1.00
III.-LINEA DE IMPULSION DE CARCAMO DE BOMBEO A SISTEMA LAGUNAR			
III.1-PREELIMINARES			
III.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA PERSONAL, MATERIALES (PINTURA, CAL, CINTAS, CLAVO, ESTACAS, ETC.), ACARREOS. ASÍ MISMO LA REVISIÓN DE LAS COTAS DEL PROYECTO, MANTENER DURANTE LA OBRA LAS NIVELETAS NECESARIAS PARA EL CONTROL DE LAS MISMAS.	ML	350.00
III.1.2	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA A 2.00 M; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACIZE, AFINE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA. EN SECO, ZONA "A"	M3	367.50
I.1.3	AFINE A MANO EN CEPAS EN MATERIAL "A" DE 0.00 A 2.00 DE PROFUNDIDAD, INCLUYE; MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	24.50
I..1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 10 CM DE CAMA DE ARE PARA COLOCACION DE TUBERIA MEDIDO COLOCADO EN OBRA. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, ACARREO A 20 MTS. DE DISTANCIA, COLOCACION EN FONDO DE LA EXCAVACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	24.50
III.1.4	RELLENO ACOSTILLADO CON PISONES DE CABE ANGOSTA Y PLANA APLICANDO AGUA EN CAPAS SUCESIVAS DE 10 CM DE ESPESOR, (HASTA 20 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO); INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA), TRASPALEOS, ACARREOS A 10 KM Y MANO DE	M3	111.15

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	OBRA. MEDIDO COLOCADO.		
III.1.5	RELLENO EN ZANJAS, CON MATERIAL SELECCIONA PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 85% DE SU PVSM, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO MECÁNICO, CRIBADO DEL MATERIAL. AGUA, TRASLAPEOS, MANO DE OBRA Y ACARREOS. MEDIDO COLOCADO.	M3	220.50
	III.2.-SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES		
III.2.1	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE AP, SISTEMA MÉTRICO, DE CM (8") DE DIÁMETRO CLASE-7. INCLUYE: ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA.	ML	350.00
III.2.2	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE PVC AP, SISTEMA MÉTRICO, CLASE-7 INCLUYE: ACARREOS, MANIOBRAS PARA COLOCARLA, BAJADO, ACOPLAMIENTO DE ATRAQUES, EQUIPO Y SUMINISTRO DE AGUA PARA PRUEBA, DE 20 CM (8") DE DIÁMETRO.	ML	350.00
III.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 45°X8" S.M.	PZA	3.00
III.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 90°X8" S.M.	PZA	5.00
	IV.- SISTEMA LAGUNAR		
	IV.4.- PROTECCION DE LAGUNAS		
IV.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCA PERIMETRAL BASE DE POSTE DE CONCRETO DE 0.10X0.15 Y 2.00 MTS DE LARGO CON 5 HILOS DE ALAMBRE DE PÚAS, INCLUYE: 30 CMS. DE ANCLADO DE POSTES A TERRENO, INSTALADOS A CADA 2.00 MTS. DE SEPARACIÓN.	ML	400.00
	V.- SISTEMA ELECTROMECHANICO		
	V.1.- INTERCONEXION LINEA MEDIA TENSIÓN 33 KV		
V.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN POSTE DE CONCRETO MCA. PYPPO MEDIDA PC-13-450 Y/O SIMILAR INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PT-250, CLAVE 193471-25LF3931-4B05866, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PR-200, CLAVE 193469-25AQF3693-3B05868, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO DOBLE ROSCA DE 5/8" X 22", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLANTE ASUS 34 KV,	PZA	3.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.		
V.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CLEMA DE TENSIÓN, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	6.00
V.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE ACSR 1/0, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	KG	35.00
V.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARRAYOS, TENSIÓN MÁXIMA 27 KV, CUMPLIMIENTO A NORMATIVIDAD NRF-004, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.1.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTA CIRCUITOS TIPO V, CPV-C-3805100-200 PARA 35 KV COMPLETA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.1.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DESNUDO DE COBRE #4, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	KG	5.00
V.1.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR LINEA VIVA (PERICO), INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.1.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO P/G DE 3", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.1.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC DE 3", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.1.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PVC DE 3", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.1.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR TW DE 3", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.1.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLEJE PARA DUCTO GALVANIZADO DE 3" PARA POSTE MUFA INOXIDABLE, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.1.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO P/G DE 1", CONEXIÓN A BASE DE MEDIÓN, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.1.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PVC DE 1", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.1.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR TW DE 1", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.1.20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR Y CONTRA DE 1",	PZA	2.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.		
V.1.21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE 1.00 X 1.00 X 0.80 M, TAPA DE ACERO LEYENDA "ELECTRICO", RIEL Y/O UNICANAL PARA EL PEINADO DE CABLES DE POTENCIA SEPARADOS POR CINTILLOS DE NYLON, INCLUYE; ACCESORIOS DE SEGURIDAD DE BLOQUEO DE APERTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.1.22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RETENIDA NORMAL COMPLETA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.1.23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE OJO RE, CLAVE 205821-96AQF3737-1B05868, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	6.00
V.1.24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULAR RE, CLAVE 193473-60NF5025-3B05868 , INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	6.00
V.1.25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR UL 1/0, CLAVE 193464-123AQF3737-1B05868, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.1.26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR 33 PD CLAVE 248961-1804945319-49200191898-12B09107, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	4.00
V.1.27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADS-88, CLAVE 296221-122366-120BR5681, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	4.00
V.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO CAL. 5/16, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	MTS	20.00
V.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REMATE PERFORADO CAL. 5/16, CLAVE 323672-53234-10BR5681, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACABO 3/8", CLAVE 268242-179179-30BR5681, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR PIÑA GDE, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODC LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNO ANCLA 1PA, CLAVE 239104-3377660-30BR5681, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
V.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLA CÓNICA DE CONCRETO, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO ANTIABE, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	MTS	9.00
V.2.- SUBESTACIÓN			
V.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PT-250, CLAVE 193471-25LF3931-4B05866, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRUCETA PR-200, CLAVE 193469-25AQF3693-3B05868, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARRAYOS APMOA Y APMOAC-27, TENSIÓN MÁXIMA 27 KV, CUMPLIMIENTO A NORMATIVIDAD NRF-004, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTA CIRCUITOS TIPO V, CPV-C-3805100-200 PARA 38 KV COMPLETA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DESNUDO DE COBRE #4, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	KG	5.00
V.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR LINEA VIVA (PERICO), INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUFA DE 1 1/2" DE DIAM., INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO P/G DE 1 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC DE 1 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PVC DE 1 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET LB DE 1 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLEJE 1 1/2" PARA POSTE	PZA	3.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MUFA INOXIDABLE, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.		
V.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR Y CONTRA DE 1 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	4.00
V.2.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS, 75°C CAL. 2 AWG, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M	70.00
V.2.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS, 75°C CAL. 6 AWG, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M	40.00
V.2.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE NEMA 3R LAMINA CAL. 16 MONTAJE EN PARED MEDIDAS .40 X 0.30 X 0.20 MTS. (SEGÚN PROYECTO) CON PUERTA ABATIBLE CON PLATINA DE MONTAJE GALVANIZADO, ACABADO EN PINTURA BEIGE, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.2.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BASE PARA MEDICIÓN CARACTERISTICAS 7/200 DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES QUE SOLICITA COMPAÑÍA DE ENERGÍA (CFE), INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.2.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NICHOS PARA EL MONTAJE DE BASE DE MEDICIÓN, GABINETE CON ITM PPAL, ACOPLADOR DE IMPEDANCIAS, EL CUAL DEBE CONTAR CON LAS SIGUIENTES MEDIDAS DE CONSTRUCCIÓN 1.80 MTS DE ALTURA, ANCHO 1.50 MTS, CON ZOCLO DE PROFUNDIDAD 1.00 X ANCHO 1.50 X PERALTE 0.10 MTS	PZA	1.00
V.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 600 VOLTS, 125 AMP, 35 KA INCLUYE; ZAPATAS EN LADO DE LINEA Y CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO TIPO POSTE, TRIFÁSICO, ENFRIAMIENTO OA. AISLADO EN ACEITE MINERAL, OPERACIÓN RADIAL DIELÉCTRICO LIBRE DE PCB. CAPACIDAD DE 45 KVA. PRIMARIO DE 33.2 VOLTS, EN CONEXIÓN DELTA CON CUATRO DERIVACIONES, DE 2.5% C/U DOS ARRIBA Y DOS ABAJO, NOMINAL SECUNDARIO DE 460/254 VOLTS. CONEXIÓN ESTRELLA FRECUENCIA 60 HZ. SOBREELEVACIÓN DE TEMPERATURA 65°, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
V.3.- ELECTRIFICACIÓN A CASETA DE CONTROL			
V.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE NEMA 3R LAMINA CAL. 16 MONTAJE EN PARED MEDIDAS 1.00 X 1.00 X 0.40 CM. (SEGÚN PROYECTO) CON PUERTA ABATIBLE CON PLATINA DE MONTAJE GALVANIZADO, ACABADO EN PINTURA BEIGE, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR	PZA	1.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TERMOMAGNETICO 480 VOLTS, 125 AMP, 35 KA INCLUYE; ZAPATAS EN LADO DE LINEA Y CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.		
V.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC P/G DE 1 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PVC DE 1 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALV. P/D DE 1 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TW DE 1 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET LB DE 1 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONITOR Y CONTRA DE 1 1/2"', INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.3.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS, 75°C CAL. 2 AWG, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M	100.00
V.3.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS, 75°C CAL. 6 AWG, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M	50.00
V.4.- ELECTRIFICACIÓN A EQUIPO DE BOMBEO			
V.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAS DE COBRE 10 CM DE LONGITUD, 1/4 DE PULGADA ESPESOR, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	8.00
V.4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PVC DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	6.00
V.4.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALV. P/G DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	8.00
V.4.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR Y CONTRA DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	12.00
V.4.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLES CONDUIT P/G GALVANIZADO. 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	8.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
V.4.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET LB DE 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	12.00
V.4.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA RECTANGULAR METALICO CON LLEGADA A 1/2", PROTECCIÓN A INTERPERIE NEMA 4/13, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.4.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS CAL. 10, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M	200.00
V.4.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS CAL. 8, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M	100.00
V.4.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMACORRIENTE/CLAVIJA FIJA GRADO DE PROTECCIÓN IP67 3F+1N+1TF, 30 AMPERIOS EN VOLTAJE DE LINEA 220 VCA, SERIE DS MARECHAL Y/O SIMILAR, INCLUYE; BASE RECTANGULAR, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.5.- TIERRA DE POTENCIAS PARA TABLEROS DE CONTROL			
V.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA MARCA TOTAL GROUND Y/O SIMILAR MODELO KIT TG-45K. ELABORADO DE COBRE ELECTROLÍTICO ALTAMENTE CONDUCTIVO, TRATADO ESPECIALMENTE PARA RETARDAR LOS EFECTOS DE LA CORROSIÓN. INCLUYE DISPOSITIVO DE FILTRACIÓN DE BAJA FRECUENCIA LCR MONTADO EN ESTRUCTURA CON BORNE DE CONEXIÓN DE 1/2 PULGADA, CON ACOPLADOR DE IMPEDANCIAS CAPACIDAD DE 900 AMPERES; EN GABINETE NEMA 4 DE 20 X 30 X 12 CM. SU PUNTO DE UNIÓN A ELECTRODOS NATURALES PERMITE AUMENTAR EL PLANO DE TIERRAS DE LA INSTALACIÓN, COMPUESTO H2OHM, BASE ORGÁNICA 11 KG, ELABORADO CON MATERIAL HIGROSCÓPICO COAGULANTE DE HUMEDAD MISMO QUE CUENTA CON CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LAPEM Y CERTIFICADO DE LABORATORIO ACREDITADO ANTE EMA, CON VALORES DENTRO DE LA NORMA CRETIB DE NO TOXICIDAD NI DAÑO AL MEDIO AMBIENTE.	PZA	1.00
V.5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AISLADO CAL. 4 THW-LS, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M	60.00
V.5.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	5.00
V.5.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PVC DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.5.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT GALV. P/G DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.5.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR TW DE 3/4",	PZA	3.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.		
V.5.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR Y CONTRA DE 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.5.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLES CONDUIT P/D GALV. 3/4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.5.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO S610 DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ESTÁ PROTEGIDO CONTRA RAYOS UV PARA DURABILIDAD BAJO TEMPERATURAS EXTREMAS DIMENSIONES: TAPA 16 CM PROFUNDIDAD 23.5 CM, BASE 21 CM; INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.5.10	FABRICACIÓN DE FOSA CON MEDIDA 90X40X40 CM, DEBE SER CONSIDERADA A UN COSTADO DEL CUARTO DE CONTROL Y CONSIDERANDO LAS CONDICIONES DE TRAFICO PEATONAL; INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.5.11	INSTALACIÓN E IDENTIFICACIÓN CON IMPRESIÓN ELÉCTRICA EN TUBERÍA PARA PUESTA TIERRA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.6.- ALUMBRADO EXTERIOR E INTERIOR			
V.6.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO 15 KVA, TENSIÓN LADO PRIMARIO 460 VCA, 60 HZ, TENSIÓN LADO SECUNDARIO 240/127 VOLTS, 60 HZ, INCLUYE; BASE AUTOSOPORTADA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.6.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE DE CONCRETO PARA ARBOTANTES DE ACUERDO A DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANOS, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.6.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBOTANTES OCTAGONAL METALICO DE FABRICA DE 8X2.4 M. CON BISAGRA ADAPTADA DE ACUERDO AL PROYECTO, CON ACABADO EN COLOR AZUL JAPAMA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.6.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SUBURBANA OV-250 W 220 VOLTS CON FOTOCELDA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.6.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO CON TAPA LEYENDA ELECTRICOSEGÚN PROYECTO, 0.30 CMS SOBRE EL NIVEL DEL PISO NATURAL, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.6.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO	M	100.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.		
V.6.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DE 8 VENTANAS QO8, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.6.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTILLA TERMICA 2X15 220 VOLTS, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.6.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTILLA TERMICA 1X15 110 VOLTS, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.6.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 4" X 4", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.6.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHALUPA GALVANIZADA DE 4" X 2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.6.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW CAL. 12, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M	100.00
V.6.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW CAL. 10, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	M	200.00
V.6.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR SENCILLO 110 VOLTS, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.6.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON T/F, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.6.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLOURESCENTE SLIMLINE 2X32W, 110 VOLTS COMPLETA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.7.- INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL			
V.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR ULTRASÓNICO PROGRAMABLE RANGOS DE DETECCIÓN DE 350 ...3500 MM, DOS SALIDAS DISCRETAS DE 0..10 VCC (2 PNP), FRECUENCIA DE CONMUTACIÓN 1 HZ, PROTECCIÓN IP67, CUERPO DE PLÁSTICO ROSCADO DIAMETRO DE 30 MM, MCA. ALLEN BRADLEY CAT. 873P-DCAV2S-D Y/O SIMILAR CONECTOR MICRO QD, CABLE CAL. 22 AWG 300 VOLTS, 3A,CAT. 873P-DCAV2S-D5 Y/O SIMILAR CAT. 873P-DCAC2S-D5, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTICONDUCTOR CAL. 18 AWG, TRENZADO CON BLINDAJE DE PVC, 300 VOLTS, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	MTS	80.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
V.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PVC 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CONDUIT PVC 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE CONDUIT ROSCADO DE 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.7.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET LB 1/2", INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.7.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR TW 1/2" INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.7.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR Y CONTRA DE 1/2" INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.7.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO DE PROTECCIÓN CAT. 150-C84, MCA. ALLEN BRADLEY Y/O SIMILAR, PARA ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO (TRANSITORIOS) INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.7.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUARDA-MOTOR TRIFASICO, RANGO DE OPERACIÓN DE 10 A 16 AMPERS S/GABINETE, CAT. 140M-C2E-C16 MCA. ALLEN BRADLEY Y/O SIMILAR, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.7.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR TRIFASICO, CAPACIDAD 09 AMPERS, CONTACTO AUXILIAR N.O., CAT. 100C16D10 MCA. ALLEN BRADLEY Y/O SIMILAR, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.7.13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARRANCADOR ESTADO SÓLIDO, MOTOR TRIFÁSICO 10 HP, 460 VCA RANGO DE OPERACIÓN 16 AMPERS, INCLUYE ARREGLO DE SCR'S EN LAS TRES FASES, BY-PASS CONTACTOR POR FASE INTERNO, PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA, DESBALANCE DE CARGA, PERDIDA DE FASE, PROTECCIÓN CONTRA SOBRE TEMPERATURA, PROTECCIÓN DE INVERSIÓN DE FASES, SIN DISPLAY, CAT. 150-C16NBD, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.7.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINI INTERRUPTOR 1X5 AMPERS 120 VOLTS 60 HZ CURVA C, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00
V.7.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCIONAMIENTOS DE OPERACIÓN MANUAL BOTONERAS DE ARRANQUE Y PARO CON	PZA	2.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INDICACIÓN DE LUZ PILOTO BLANCO COMO SEÑAL DE OPERACIÓN ACTIVA 22.5 MM, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.		
V.7.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE CONTROL PRIMARIO 440/240 VOLTS 60 HZ, SECUNDARIO 220/120 VOLTS 60 HZ, 150 VA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.7.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE 120 VOLTS 60 HZ, (8) ENTRADAS DISCRETAS 120/240 VCA, (4) SALIDAS A RELEVADOR, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.7.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO EN AMPLIACIÓN DE CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE 120 VOLTS 60 HZ, (2) ENTRADAS ANALOGAS 4..20MA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.7.19	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA, INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.7.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA INTERCONEXIÓN, IDENTIFICACIÓN DE CABLEADO DE CONTROL CON IMPRESIÓN ELÉCTRICA, IDENTIFICACIÓN DE TENSIÓN DE CADA TUBERIA ELÉCTRICA CON IMPRESIÓN ELÉCTRICA INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.7.21	SUMINISTRO DE PLANOS DEL TABLERO DE CONTROL Y DIAGRAMAS UNIFILARES INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.7.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE 4IN, CON CUBIERTA DE PROTECCIÓN Y FILTRO 120 VOLTS INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.9.- SISTEMA DE IZAJES			
V.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE MANIOBRAS PARA OPERACIONES DE MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE BOMBEO DEL INTERIOR DE CARCAMO (VER DETALLE EN PLANOS), INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
V.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIPASTO Y TECLE PARA DOS TONELADAS DE CARGA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.10.- MÚLTIPLE DE DESCARGA			
V.10.4	VALVULA DE NO RETORNO CHECK BRIDADA DE 6", INCLUYI MATERIAL, BRIDA ANSI 150 PSI, TORNILLERIA COMPLETA, EMPAQUE DE PLOMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO	PZA	3.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
DEL EL FUERTE**



OBRA: CONSTRUCCION Y REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION, EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN CHARAY, MUNICIPIO DE EL FUERTE, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.		
V.10.5	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA D VASTAGO FIJO BRIDADA DE 6", INCLUYE; MATERIAL, BRIDA ANSI 150 PSI, TORNILLERIA COMPLETA, EMPAQUE DE PLOMO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.10.7	VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 1" PVC INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	3.00
V.10.8	VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 2" PVC INCLUYE; MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
V.10.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS PARA ARREGLO E VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DISTINTOS DIAMETROS , INCLUYE; NIPLE ROSCADO ACERO NEGRO CED. 40, LONGITUD 10 CMS, VALVULA DE ESFERA C/PALANCA EN BRONCE, CINTA TEFLON GRADO INDUSTRIAL, MANOMETRO RELACIÓN 0-6 KG/CM2 GLICERINA NPT 1/2 (4 PZAS) CON VALVULA ESFERA DE PASO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	LOTE	1.00
V.10.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE CONCRETO PARA SOPORTE DE MULTIPLE DE DESCARGA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
V.11 TRABAJOS VARIOS			
V.11.1	SUMINISTRO E INTALACION DE REJILLA PARA CARCAMO, INCLUYE, MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
V.11.2	DESMONTAJE, MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE EXISTENTE, INCLUYE MONTAJE, CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00
ELECT	VERIFICACION DE PERITO	TRAMITE	1.00
ELECT	COSTO DE CFE POR CONEXIÓN	TRAMITE	1.00
ELECT	TRAMITE PARA CONEXION DE CFE	TRAMITE	1.00

APROBO:

ING. JAVIER SOLIZ GUTIERREZ
GERENTE GENERAL JAPAF