

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 1 de 5



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: ESC-FAISMUN-2025-036
PERIODO: 27-oct-25 AL 31-dic-25 LOCALIDAD: ESCUINAPA ESTIMACION: 01 (Uno)
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.
IMPORTE DE OBRA: \$13,756,904.13
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$4,814,916.45
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$13,756,904.13

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	IMPORTE
			VOL.	PU	\$					
A	EQUIPOS DE BOMBEO Y ARREGLOS HIDRAULICOS									
820000	EQUIPO DE BOMBEO									
820001	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS MODELO BCB-08-756-43 DE 75 HP, 3 FASES, 60 HERTZ, 440 VOLTS, 6 POLOS, 1150 RPM, DIAMETRO DE DESCARGA DE 8", PASO DE SÓLIDOS DE 4", MUFA DE SELLADO CON RESINA EPOXICA A PRUEBA DE HUMEDAD, CABLES PARA RESISTIR TEMPERATURAS DE HASTA 155°C, EL EQUIPO CUENTA CON PROTECCIONES POR HUMEDAD EN EL CÁRTER Y PROTECCIONES TÉRMICAS, SELLO MECÁNICO SUPERIOR DE CARBÓN CONTRA CERÁMICA, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, SELLO MECÁNICO INFERIOR DE CARBURO DE TUNGSTENO CONTRA CARBURO DE SILICIO, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, IMPULSOR CERRADO DE 2 ALABES TIPO INATASCABLE, CUERPO DE BOMBA CONSTRUIDA EN FO FO, VOLUTA DE DESCARGA CONSTRUIDA EN FO FO, FLECHA DE UNA SOLA PIEZA CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 416, TORNILLERÍA INTERIOR Y EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE ALTA EFICIENCIA INUNDADO EN ACEITE DIELECTRICO, FACTOR DE SERVICIO DE 1.2 CLASE "H", CON ESPÁRRAGOS PROTEGIENDO CABLES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EVITANDO DEFORMACIÓN, 10 METROS DE CABLE DE ALIMENTACIÓN SUMERGIBLE Y 10 METROS DE CABLE DE CONTROL SUMERGIBLE CON DOBLE FORRO CAPAZ DE RESISTIR UNA TENSIÓN DE 600V, INSTALACIÓN FIJA: INCLUYE UN CODO DE DESCARGA BRIDADO, UN ADAPTADOR GUÍA, UN EMPAQUE DE PLOMO, UN LOTE DE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y 8 METROS DE CADENA GALVANIZADA PARA IZAJE DEL EQUIPO O SIMILAR.	PZA	3.00	\$ 1,316,681.21	\$ 3,950,043.63	3.00	0.00	0.00	3.00	3,950,043.63
820002	INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS MODELO BCB-08-756-43 DE 75 HP, 3 FASES, 60 HERTZ, 440 VOLTS, 6 POLOS, 1150 RPM, DIAMETRO DE DESCARGA DE 8", PASO DE SÓLIDOS DE 4", MUFA DE SELLADO CON RESINA EPOXICA A PRUEBA DE HUMEDAD, CABLES PARA RESISTIR TEMPERATURAS DE HASTA 155°C, EL EQUIPO CUENTA CON PROTECCIONES POR HUMEDAD EN EL CÁRTER Y PROTECCIONES TÉRMICAS, SELLO MECÁNICO SUPERIOR DE CARBÓN CONTRA CERÁMICA, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, SELLO MECÁNICO INFERIOR DE CARBURO DE TUNGSTENO CONTRA CARBURO DE SILICIO, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, IMPULSOR CERRADO DE 2 ALABES TIPO INATASCABLE, CUERPO DE BOMBA CONSTRUIDA EN FO FO, VOLUTA DE DESCARGA CONSTRUIDA EN FO FO, FLECHA DE UNA SOLA PIEZA CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 416, TORNILLERÍA INTERIOR Y EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE ALTA EFICIENCIA INUNDADO EN ACEITE DIELECTRICO, FACTOR DE SERVICIO DE 1.2 CLASE "H", CON ESPÁRRAGOS PROTEGIENDO CABLES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EVITANDO DEFORMACIÓN, 10 METROS DE CABLE DE ALIMENTACIÓN SUMERGIBLE Y 10 METROS DE CABLE DE CONTROL SUMERGIBLE CON DOBLE FORRO CAPAZ DE RESISTIR UNA TENSIÓN DE 600V, INSTALACIÓN FIJA: INCLUYE UN CODO DE DESCARGA BRIDADO, UN ADAPTADOR GUÍA, UN EMPAQUE DE PLOMO, UN LOTE DE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y 8 METROS DE CADENA GALVANIZADA PARA IZAJE DEL EQUIPO O SIMILAR.	PZA	3.00	\$ 40,631.85	\$ 121,895.55	3.00	0.00	0.00	3.00	121,895.55

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

REVISÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

AUTORIZÓ

M. en ARQ. GRACIELA ELIZALDE SANTOS
DIRECTORA DE OBRAS, SERVICIOS
PUBLICOS Y ECOLOGIA

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 2 de 5



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: **ESC-FAISMUN-2025-036** ESTIMACION: **01 (Uno)**
PERIODO: **27-oct-25** AL **31-dic-25** LOCALIDAD: **ESCUINAPA** MUNICIPIO: **ESCUINAPA**
DESCRIPCION: **REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.**

IMPORTE DE OBRA: **\$13,756,904.13**
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: **\$4,814,916.45**
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: **\$13,756,904.13**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	IMPORTE		
			VOL	PU	\$							
820006	SUMINISTRO DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMÁTICA PARA UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 75 HP EN 440 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE: LÓGICA DE CONTROL, MÓDULOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, ARRANCADOR SUAVE A 440 VOLTS., SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO, LUCES PILOTO INDICADORAS DE MOTOR OPERANDO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO CON LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 3, DISEÑADO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.	PZA	2.00	\$	237,521.45	\$	475,042.90	2.00	0.00	0.00	2.00	475,042.90
820007	INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMÁTICA PARA UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 75 HP EN 440 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE: LÓGICA DE CONTROL, MÓDULOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, ARRANCADOR SUAVE A 440 VOLTS., SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO, LUCES PILOTO INDICADORAS DE MOTOR OPERANDO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO CON LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 3, DISEÑADO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.	PZA	2.00	\$	12,945.75	\$	25,891.50	2.00	0.00	0.00	2.00	25,891.50
820008	SUMINISTRO DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMÁTICA PARA UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 75 HP EN 440 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE: LÓGICA DE CONTROL, MÓDULOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, VARIADOR DE FRECUENCIA, SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO, LUCES PILOTO INDICADORAS DE MOTOR OPERANDO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO CON LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 3, DISEÑADO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.	PZA	1.00	\$	500,745.17	\$	500,745.17	1.00	0.00	0.00	1.00	500,745.17

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

REVISÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

AUTORIZÓ

M. en ARQ. GRACIELA ELIZALDE SANTOS
DIRECTORA DE OBRAS, SERVICIOS
PUBLICOS Y ECOLOGIA

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 3 de 5



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: ESC-FAISMUN-2025-036
PERIODO: 27-oct-25 AL 31-dic-25 LOCALIDAD: ESCUINAPA ESTIMACION: 01 (Uno)
MUNICIPIO: ESCUINAPA
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.
IMPORTE DE OBRA: \$13,756,904.13
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$4,814,916.45
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$13,756,904.13

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	IMPORTE		
			VOL	PU	\$							
820009	INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMÁTICA PARA UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 75 HP EN 440 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE: LÓGICA DE CONTROL, MÓDULOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, VARIADOR DE FRECUENCIA, SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO, LUCES PILOTO INDICADORAS DE MOTOR OPERANDO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO CON LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 3, DISEÑADO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.	PZA	1.00	\$	17,261.00	\$	17,261.00	1.00	0.00	0.00	1.00	17,261.00
7026 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA MOLDEADA RECTANGULAR SUPERFICIE PARA AREA DE MANTENIMIENTO PEATONAL CON MATERIAL DE RESINA DE POLIESTER TIPO ROVING AL 70 % DE RESINA DE PESO TIPO ANTIDERRAPANTE DE 1.00 MT X 2.00 TMS CON PERALTE DE 1.5" PARA CUBRIR UN AREA DE 2.00 M2 INCLUYE: 4 ANGULOS DE 1.5", INCLUYE: CORTE DE 12" Ø PARA COLUMNA DE DESCARGA.	M2	6.00	\$	10,840.42	\$	65,042.52	6.00	0.00	0.00	6.00	65,042.52
TOTAL DE EQUIPO DE BOMBEO:										\$	5,155,922.27	
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO											
206060	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y FABRICACIÓN DE DOS TUBO GUIAS PARA IZAJE DE BOMBA A BASE DE TUBERÍA DE ACERO A-53 DE 3" DE DIAMETRO, CÉDULA 160 DE 11.13 MM DE ESPESOR Y DE UNA LONGITUD DE 5.0 M. SOLDADO A COLUMNA DE DESCARGA CON 9 PLACAS DE 1/2" x 20 CM DE ESPESOR AL INICIO, EN EL PUNTO MEDIO Y AL FINAL, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	3.00	\$	11,665.59	\$	34,996.77	3.00	0.00	0.00	3.00	34,996.77
702601	SOPORTE TIPO OMEGA PARA ARREGLOS HIDRAULICOS DE EQUIPO DE BOMBEO A BASE DE DOS SOLERAS DE 0.61 M. DE LONGITUD DE 5" X 1/2", 4 TORNILLOS COMPLETOS DE 3/4" X 2", TUBO DE ACERO A-53 DE 4" CEDULA 40 DE 6.02 MM DE ESPESOR DE 0.98 M DE LONGITUD, 1 PLACA DE 1/2" DE 0.40 X 0.40 M, 3 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 1/4", 8 TAQUETES CON TORNILLOS.	PZA	3.00	\$	8,521.95	\$	25,565.85	3.00	0.00	0.00	3.00	25,565.85

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

REVISÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

AUTORIZÓ

M. en ARQ. GRACIELA ELIZALDE SANTOS
DIRECTORA DE OBRAS, SERVICIOS
PUBLICOS Y ECOLOGIA

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 4 de 5



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: ESC-FAISMUN-2025-036
PERIODO: 27-oct-25 AL 31-dic-25 LOCALIDAD: ESCUINAPA ESTIMACION: 01 (Uno)
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.
IMPORTE DE OBRA: \$13,756,904.13
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$4,814,916.45
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$13,756,904.13

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
702602	SOPORTE TIPO OMEGA PARA MULTIPLE DE DESCARGA A BASE DE DOS SOLERAS DE 0.94 M. DE LONGITUD DE 8" X 1/2", 4 TORNILLOS COMPLETOS DE 3/4" X 2", TUBO DE ACERO A-53 DE 6" CEDULA 120 DE 14.27 MM DE ESPESOR DE 0.90 M DE LONGITUD, 1 PLACA DE 1/2" DE 0.50 X 0.50 M, 3 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 1/4", 8 TAQUETES CON TORNILLOS.	PZA	3.00	\$ 11,607.36	\$ 34,822.08	3.00	0.00	0.00	3.00	34,822.08
TOTAL DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO:										\$ 95,384.70
2110 00	HERRERIA Y/O CANCELERIA									
702643	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA ACCESO A CANAL DE LLAMADA A BASE DE 2 BARANDALES CON 2 TUBO DE ACERO CED.40 DE 1 1/4" Ø DE L=1.50 MTS DE RECORRIDO, POSTES DE TUBO DE ACERO CED.40 DE 1 1/4" Ø DE 1.00 MT DE ALTURA, 4 ESCALONES HUELLA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 0.30X0.91 MTS. ASENTADO SOBRE MARCO DE ÁNGULO DE 1/4"X1", SOPORTE DE ESTRUCTURA A BASE DE CANAL C 5" X 9.97 KG/ML AMBOS LADOS, SOLDADO EN LOS EXTREMOS SOBRE PLACAS DE ACERO, 4 PLACAS DE ACERO DE 1/4" DE 0.25X0.25 MTS CON 4 BARRENOS PARA TAQUETE METALICO DE 3/8"X3", APLICACIÓN DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS RP-6 MODIFICADO (ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 2 CAPAS DE 6 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO POR CAPA, APLICACIÓN DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO RA-28 MODIFICADO (ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO EN UNA CAPA, APLICANDO CON ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS). (VER DETALLE EN PLANO).	PZA	1.00	\$ 24,406.47	\$ 24,406.47	1.00	0.00	0.00	1.00	24,406.47
TOTAL DE HERRERIA Y/O CANCELERIA:										\$ 24,406.47
802400	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE									
802401	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I. MODELO D-040-C, METALICA, PN 16 BAR, ROSCA MACHO NPT DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: 1 NIPL DE ACERO DE 2" DE 15 CM BRIDADO EN UN EXTREMO, EL OTRO SOLDADO A CARRETE Y UNA VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA DE 2" BRIDADA Y 4 TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2", 2 EMPAQUE DE PLOMO DE 2"	PZA	3.00	\$ 4,769.46	\$ 14,308.38	3.00	0.00	0.00	3.00	14,308.38
802402	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I. MODELO D-060, CUERPO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, FLOTADOR DE POLICARBONATO, PN 16 BAR, BRIDADA ANSI 150 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: 1 NIPL DE ACERO DE 4" DE L=10 CMS BRIDADO EN UN EXTREMO Y EN EL OTRO SOLDADO A MULTIPLE DE DESCARGA, 1 VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA DE 4" BRIDADA Y 4 TORNILLOS DE 5/8" X 3", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 4".	PZA	2.00	\$ 58,812.82	\$ 117,625.64	2.00	0.00	0.00	2.00	117,625.64
TOTAL DE SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE :										\$ 131,934.02

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

REVISÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

AUTORIZÓ

M. en ARQ. GRACIELA ELIZALDE SANTOS
DIRECTORA DE OBRAS, SERVICIOS
PUBLICOS Y ECOLOGIA

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA

R.F.C.

VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.

L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA

ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 5 de 5



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: ESC-FAISMUN-2025-036

PERIODO: 27-oct-25 AL 31-dic-25

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Uno)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$13,756,904.13

IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$4,814,916.45

IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$13,756,904.13

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA									
702651	DESINSTALACIÓN DE COMPUERTA DESLIZANTE DE ACERO INOXIDABLE CON ANGULAR DE 2X2X1/4 Y HOJA DE LA COMPUERTA DE 0.55 X 0.55 M. DE 1/4 DE ESPESOR, CON SELLO DE HULE (CUERDA MUSICAL) SUJETADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 1/8" Y TORNILLOS DE 1/12 X 1/4", UN VASTAGO CON REDONDO SOLIDO LISO Y ROSCADO EN UN EXTREMO DE ACERO DE 1 1/4 DE DIAM. Y ROSCA CUADRADA, EN ACERO NEGRO TENDRÁ BASTIDOR CON MECANISMO ELEVADOR DE TUERCA Y VOLANTE DE 40 CMS ACERO SOLIDO EN 3/4" CON BASE MEDIANTE CANALES PERFIL C ESTANDAR 76 X 6.10 KG/ML ALTURA TOTAL DEL MARCO DE 4.65 MTS CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON * PROTEGIDOS CON RP: 5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA A PELICULA SECA EN ACERO NEGRO.	PZA	4.00	\$ 13,800.07	\$ 55,200.28	4.00	0.00	0.00	4.00	55,200.28
		TOTAL DE PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA: \$ 55,200.28								
		TOTAL DE ESTIMACION:							\$ 5,462,847.74	

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

REVISÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

AUTORIZÓ

M. en ARQ. GRACIELA ELIZALDE SANTOS
DIRECTORA DE OBRAS, SERVICIOS
PUBLICOS Y ECOLOGIA

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3



I.M.S.S.
L51-11198-10-1

MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



RESUMEN DE ESTIMACION

CONTRATO:	ESC-FAISMUN-2025-036	ESTIMACION:	01 (Uno)
PERIODO:	27-oct-25 AL 31-dic-25	MUNICIPIO:	ESCUINAPA
DESCRIPCION:	REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.		
IMPORTE DE OBRA:	\$13,756,904.13 CONVENIO ADICIONAL:		
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$4,814,916.45 PERIODO CONVENIO ADICIONAL:		
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$13,756,904.13		

REHABILITACION DE PLANTA TRATADORA

OBRA		IMPORTE
A EQUIPOS DE BOMBEO Y ARREGLOS HIDRAULICOS		
820000	EQUIPO DE BOMBEO	\$ 5,155,922.27
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO	\$ 95,384.70
2110 00	HERRERIA Y/O CANCELERIA	\$ 24,406.47
802400	SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE	\$ 131,934.02
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA	\$ 55,200.28
SUB TOTAL=		\$ 5,462,847.74
I.V.A		\$ 874,055.64
TOTAL =		\$ 6,336,903.38

Elaboró
C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

Revisó
ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

Autorizó
M. en ARQ. GRACIELA ELIZALDE SANTOS
DIRECTORA DE OBRAS, SERVICIOS
PUBLICOS Y ECOLOGIA

CARATULA DE RECIBO

Hoja: 1 de 1

RECIBO MUNICIPAL No. 01 (Uno)

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA

TELEFONO: CEL: 694-968-1382

R.F.C.
VAPL-670617-JS3

UBICACION:
CONCORDIA, SIN.
I.M.S.S.
L51-11198-10-1

FECHA : 13-nov-25
ESTIMACION No: 01 (Uno)
PERIODO:
DEL 27-oct-25
AL 13-nov-25

DESCRIPCION:

REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

FECHA DE CONTRATO: 22-oct-25
PERIODO DE EJECUCION DEL CONTRATO:
INICIO: 27-oct-25
TERMINACION: 31-dic-25
PRORROGA:
DEL
AL

CONTRATO NO:

ESC-FAISMUN-2025-036

IMPORTE SIN IVA	IMPORTE CON IVA	35% ANTICIPO	IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:
\$11,859,400.11	\$13,756,904.13	\$4,814,916.45	\$13,756,904.13

BUENO POR: \$3,955,101.77

RECIBI DE LA TESORERIA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA, LA CANTIDAD DE:

\$3,955,101.77 SON: (TRES MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO UN PESOS 77/100 M.N.

EN PAGO DE ESTIMACION 01 (Uno)

DEDUCCIONES:

AMORTIZACION ANTICIPO 35% (*)	\$ 1,911,996.71
MAS I.V.A.	\$ 305,919.47
TOTAL AMORTIZACION DE ANTICIPO	\$ 2,217,916.18

3% ORGANO INTERNO DE CONTROL MPAL Y CONGRESO DEL ESTADO: (*)	\$ 163,885.43
--	---------------

TOTAL DE DEDUCCIONES:	\$ 2,381,801.61
-----------------------	-----------------

(*) DEL IMPORTE EJECUTADO SIN IVA

CALCULO DE ESTIMACION

IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA SIN IVA	\$ 5,462,847.74
DEDUCCION ANTICIPO (35%):	-\$ 1,911,996.71
SUMA:	\$ 3,550,851.03
MAS I.V.A 18 %	\$ 668,136.17
TOTAL:	\$ 4,118,987.20
DEDUCCION SVIFC (3%):	-\$ 163,885.43
LIQUIDO A PAGAR:	\$ 3,955,101.77

SALDO A PAGAR:	\$ 3,955,101.77
----------------	-----------------

REALIZÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZÓ

M. en ARQ. GRACIELA ELIZALDE SANTOS
DIRECTORA DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA

REVISÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

AUTORIZÓ

L.C.P. JOSE TRINIDAD IBARRA MARTINEZ
TESORERO MUNICIPAL

María de La Luz Valenzuela Pasos

Construcción de obra civil

PUBLICA y PRIVADA

Carretera Municipal Libre
Concordia-El Verde, No. 3.
Ciudad: Concordia, Sinaloa.

Rfc : VAPL570617-JS3
Registro patronal: L51-11198-10-1
Tel Oficina: 01-694-96-813-82

Escuinapa, Sinaloa a 13 de noviembre de 2025

Recibo No. 1 (Uno)
Bueno por: **\$3,955,101.77**

RECIBI DE TESORERIA DEL MUNICIPIO DE ESCUINAPA LA CANTIDAD DE: -----
\$3,955,101.77 (TRES MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO UN PESOS
77/100 M.N.).

POR CONCEPTO DE:
PAGO CORRESPONDIENTE A LA **ESTIMACION No.1 (UNO)** DEL CONTRATO No.
ESC-FAISMUN-2025-036 DE LA OBRA DE DESIGNACION:

**REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES,
EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA,
ESTADO DE SINALOA.**

Monto total Contratado = \$13,756,904.13 (Son Trece Millones Setecientos Cincuenta y Seis Mil
Novecientos Cuatro Pesos 13/100 M.N.)

IMPORTE DE ESTIMACION:	\$5,462,847.74
SUBTOTAL:	\$5,462,847.74
16% IVA:	\$874,055.64
TOTAL:	\$6,336,903.38
DEDUCCIONES:	
AMORTIZACION ANTICIPO 35%:	\$2,217,916.18
CONGRESO DEL ESTADO 3%:	\$163,885.43
TOTAL NETO A COBRAR:	\$3,955,101.77

ATENTAMENTE:



María de la Luz Valenzuela Pasos
Contratista

Elaboración de : Proyectos Arquitectónicos y Licitaciones Publicas

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA

R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA

ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 1 de 4



NUMEROS GENERADORES

DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Uno)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
A	EQUIPOS DE BOMBEO Y ARREGLOS									
820000	EQUIPO DE BOMBEO									
820001	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS MODELO: BCB-08-756-43 DE 75 HP, 3 FASES, 60 HERTZ, 440 VOLTS, 6 POLOS, 1150 RPM, DIÁMETRO DE DESCARGA DE 8", PASO DE SÓLIDOS DE 4", MUFA DE SELLADO CON RESINA EPOXICA A PRUEBA DE HUMEDAD, CABLES PARA RESISTIR TEMPERATURAS DE HASTA 155°C, EL EQUIPO CUENTA CON PROTECCIONES POR HUMEDAD EN EL CÁRTER Y PROTECCIONES TÉRMICAS, SELLO MECÁNICO SUPERIOR DE CARBÓN CONTRA CERÁMICA, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, SELLO MECÁNICO INFERIOR DE CARBURO DE TUNGSTENO CONTRA CARBURO DE SILICIO, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, IMPULSOR CERRADO DE 2 ALABES TIPO INATASCABLE, CUERPO DE BOMBA CONSTRUIDA EN FO FO, VOLUTA DE DESCARGA CONSTRUIDA EN FO FO, FLECHA DE UNA SOLA PIEZA CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 416, TORNILLERÍA INTERIOR Y EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE ALTA EFICIENCIA INUNDADO EN ACEITE DIELECTRICO, FACTOR DE SERVICIO DE 1.2 CLASE "H". CON ESPÁRRAGOS PROTEGIENDO CABLES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EVITANDO DEFORMACIÓN, 10 METROS DE CABLE DE ALIMENTACIÓN SUMERGIBLE Y 10 METROS DE CABLE DE CONTROL SUMERGIBLE CON DOBLE FORRO CAPAZ DE RESISTIR UNA TENSION DE 600V, INSTALACION FIJA: INCLUYE UN CODO DE DESCARGA BRIDADO, UN ADAPTADOR GUÍA, UN EMPAQUE DE PLOMO, UN LOTE DE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y 8 METROS DE CADENA GALVANIZADA PARA IZAJE DEL EQUIPO O SIMILAR.	PZA			3.00				3.00	Carcamo de Bombeo
820002	INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS MODELO: BCB-08-756-43 DE 75 HP, 3 FASES, 60 HERTZ, 440 VOLTS, 6 POLOS, 1150 RPM, DIÁMETRO DE DESCARGA DE 8", PASO DE SÓLIDOS DE 4", MUFA DE SELLADO CON RESINA EPOXICA A PRUEBA DE HUMEDAD, CABLES PARA RESISTIR TEMPERATURAS DE HASTA 155°C, EL EQUIPO CUENTA CON PROTECCIONES POR HUMEDAD EN EL CÁRTER Y PROTECCIONES TÉRMICAS, SELLO MECÁNICO SUPERIOR DE CARBÓN CONTRA CERÁMICA, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, SELLO MECÁNICO INFERIOR DE CARBURO DE TUNGSTENO CONTRA CARBURO DE SILICIO, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, IMPULSOR CERRADO DE 2 ALABES TIPO INATASCABLE, CUERPO DE BOMBA CONSTRUIDA EN FO FO, VOLUTA DE DESCARGA CONSTRUIDA EN FO FO, FLECHA DE UNA SOLA PIEZA CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 416, TORNILLERÍA INTERIOR Y EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE ALTA EFICIENCIA INUNDADO EN ACEITE DIELECTRICO, FACTOR DE SERVICIO DE 1.2 CLASE "H". CON ESPÁRRAGOS PROTEGIENDO CABLES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EVITANDO DEFORMACIÓN, 10 METROS DE CABLE DE ALIMENTACIÓN SUMERGIBLE Y 10 METROS DE CABLE DE CONTROL SUMERGIBLE CON DOBLE FORRO CAPAZ DE RESISTIR UNA TENSION DE 600V, INSTALACION FIJA: INCLUYE UN CODO DE DESCARGA BRIDADO, UN ADAPTADOR GUÍA, UN EMPAQUE DE PLOMO, UN LOTE DE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y 8 METROS DE CADENA GALVANIZADA PARA IZAJE DEL EQUIPO O SIMILAR.	PZA			3.00				3.00	Carcamo de Bombeo

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA

R.F.C.

VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.

L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA

ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 2 de 4



NUMEROS GENERADORES

DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Uno)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
820006	SUMINISTRO DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMÁTICA PARA UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 75 HP EN 440 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE: LÓGICA DE CONTROL, MÓDULOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, ARRANCADOR SUAVE A 440 VOLTS., SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO, LUCES PILOTO INDICADORAS DE MOTOR OPERANDO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO CON LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 3, DISEÑO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.	PZA			2.00				2.00	Caseta de Control
820007	INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMÁTICA PARA UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 75 HP EN 440 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE: LÓGICA DE CONTROL, MÓDULOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, ARRANCADOR SUAVE A 440 VOLTS., SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO, LUCES PILOTO INDICADORAS DE MOTOR OPERANDO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO CON LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 3, DISEÑO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.	PZA			2.00				2.00	Caseta de Control
820008	SUMINISTRO DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMÁTICA PARA UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 75 HP EN 440 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE: LÓGICA DE CONTROL, MÓDULOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, VARIADOR DE FRECUENCIA, SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO, LUCES PILOTO INDICADORAS DE MOTOR OPERANDO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO CON LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 3, DISEÑO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.	PZA			1.00				1.00	Caseta de Control
820009	INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMÁTICA PARA UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 75 HP EN 440 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE: LÓGICA DE CONTROL, MÓDULOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, VARIADOR DE FRECUENCIA, SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO, LUCES PILOTO INDICADORAS DE MOTOR OPERANDO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO CON LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 3, DISEÑO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.	PZA			1.00				1.00	Caseta de Control
7026 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA MOLDEADA RECTANGULAR SUPERFICIE PARA AREA DE MANTENIMIENTO PEATONAL CON MATERIAL DE RESINA DE POLIESTER TIPO ROVING AL 70 % DE RESINA DE PESO TIPO ANTIDERRAPANTE DE 1.00 MT X 2.00 TMS CON PERALTE DE 1.5" PARA CUBRIR UN AREA DE 2.00 M2 INCLUYE: 4 ANGULOS DE 1.5", INCLUYE: CORTE DE 12" Ø PARA COLUMNA DE DESCARGA.	M2			6.00	1.00	1.00		6.00	Carcamo de Bombeo

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.

I.M.S.S.

VAPL-570617-JS3

L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA

ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 3 de 4



NUMEROS GENERADORES

DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Uno)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO									
206060	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y FABRICACIÓN DE DOS TUBO GUIAS PARA IZAJE DE BOMBA A BASE DE TUBERÍA DE ACERO A-53 DE 3" DE DIAMETRO, CÉDULA 160 DE 11.13 MM DE ESPESOR Y DE UNA LONGITUD DE 5.0 M. SOLDADO A COLUMNA DE DESCARGA CON 9 PLACAS DE 1/2" x 20 CM DE ESPESOR AL INICIO, EN EL PUNTO MEDIO Y AL FINAL, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA			3.00				3.00	Múltiple de Bombeo
702601	SOPORTE TIPO OMEGA PARA ARREGLOS HIDRAULICOS DE EQUIPO DE BOMBEO A BASE DE DOS SOLERAS DE 0.61 M. DE LONGITUD DE 5" X 1/2", 4 TORNILLOS COMPLETOS DE 3/4" X 2", TUBO DE ACERO A-53 DE 4" CÉDULA 40 DE 8.02 MM DE ESPESOR DE 0.98 M DE LONGITUD, 1 PLACA DE 1/2" DE 0.40 X 0.40 M, 3 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 1/4", 8 TAQUETES CON TORNILLOS.	PZA			3.00				3.00	Múltiple de Bombeo
702602	SOPORTE TIPO OMEGA PARA MÚLTIPLE DE DESCARGA A BASE DE DOS SOLERAS DE 0.94 M. DE LONGITUD DE 8" X 1/2", 4 TORNILLOS COMPLETOS DE 3/4" X 2", TUBO DE ACERO A-53 DE 6" CÉDULA 120 DE 14.27 MM DE ESPESOR DE 0.90 M DE LONGITUD, 1 PLACA DE 1/2" DE 0.50 X 0.50 M, 3 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 1/4", 8 TAQUETES CON TORNILLOS.	PZA			3.00				3.00	Múltiple de Bombeo
2110 00	HERRERIA Y/O CANCELERIA									
702643	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA ACCESO A CANAL DE LLAMADA A BASE DE 2 BARANDALES CON 2 TUBO DE ACERO CED.40 DE 1 1/4" Ø DE L=1.50 MTS DE RECORRIDO, POSTES DE TUBO DE ACERO CED.40 DE 1 1/4" Ø DE 1.00 MT DE ALTURA, 4 ESCALONES HUELLA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 0.30X0.91 MTS. ASENTADO SOBRE MARCO DE ÁNGULO DE 1/4"x1", SOPORTE DE ESTRUCTURA A BASE DE CANAL C 5" X 9.97 KG/ML AMBOS LADOS, SOLDADO EN LOS EXTREMOS SOBRE PLACAS DE ACERO, 4 PLACAS DE ACERO DE 1/4" DE 0.25X0.25 MTS CON 4 BARRENOS PARA TAQUETE METALICO DE 3/8"x3", APLICACIÓN DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS RP-6 MODIFICADO (ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 2 CAPAS DE 6 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO POR CAPA, APLICACIÓN DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO RA-28 MODIFICADO (ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO EN UNA CAPA, APLICANDO CON ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS). (VER DETALLE EN PLANO).	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
802400	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE									
802401	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I. MODELO D-040-C, METALICA, PN 16 BAR, ROSCA MACHO NPT DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: 1 NIPLÉ DE ACERO DE 2" DE 15 CM BRIDADO EN UN EXTREMO, EL OTRO SOLDADO A CARRETE Y UNA VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA DE 2" BRIDADA Y 4 TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2", 2 EMPAQUE DE PLOMO DE 2"	PZA			3.00				3.00	Carcamo de Bombeo Valvula de Admision y Expulsion de Aire D-040-C

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.

I.M.S.S.

VAPL-570617-JS3

L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA

ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 4 de 4



NUMEROS GENERADORES

DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Uno)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
802402	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-060, CUERPO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, FLATADOR DE POLICARBONATO, PN 16 BAR, BRIDADA ANSI 150 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: 1 NIPLE DE ACERO DE 4" DE L=10 CMS BRIDADO EN UN EXTREMO Y EN EL OTRO SOLDADO A MULTIPLE DE DESCARGA, 1 VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA DE 4" BRIDADA Y 4 TORNILLOS DE 5/8" X 3", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 4".	PZA			2.00				2.00	Carcamo de Bombeo Valvula de Admision y Expulsion de Aire D-060
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA									
702651	DESINSTALACIÓN DE COMPUERTA DESLIZANTE DE ACERO INOXIDABLE CON ANGULAR DE 2X2X1/4 Y HOJA DE LA COMPUERTA DE 0.55 X 0.55 M. DE 1/4 DE ESPESOR, CON SELLO DE HULE (CUERDA MUSICAL) SUJETADA A BASE DE SOLERA DE 11/4" X 1/8" Y TORNILLOS DE 1/12 X 1/4", UN VASTAGO CON REDONDO SOLIDO LISO Y ROSCADO EN UN EXTREMO DE ACERO DE 1 1/4 DE DIAM. Y ROSCA CUADRADA, EN ACERO NEGRO TENDRÁ BASTIDOR CON MECANISMO ELEVADOR DE TUERCA Y VOLANTE DE 40 CMS ACERO SOLIDO EN 1/2" CON BASE MEDIANTE CANALES PERFIL C ESTANDAR 76 X 6.10 KG/ML ALTURA TOTAL DEL MARCO DE 4.65 MTS CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON * PROTEGIDOS CON RP-5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA A PELICULA SECA EN ACERO NEGRO.	PZA			4.00				4.00	Carcamo de Bombeo y Canal de Llamada

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA

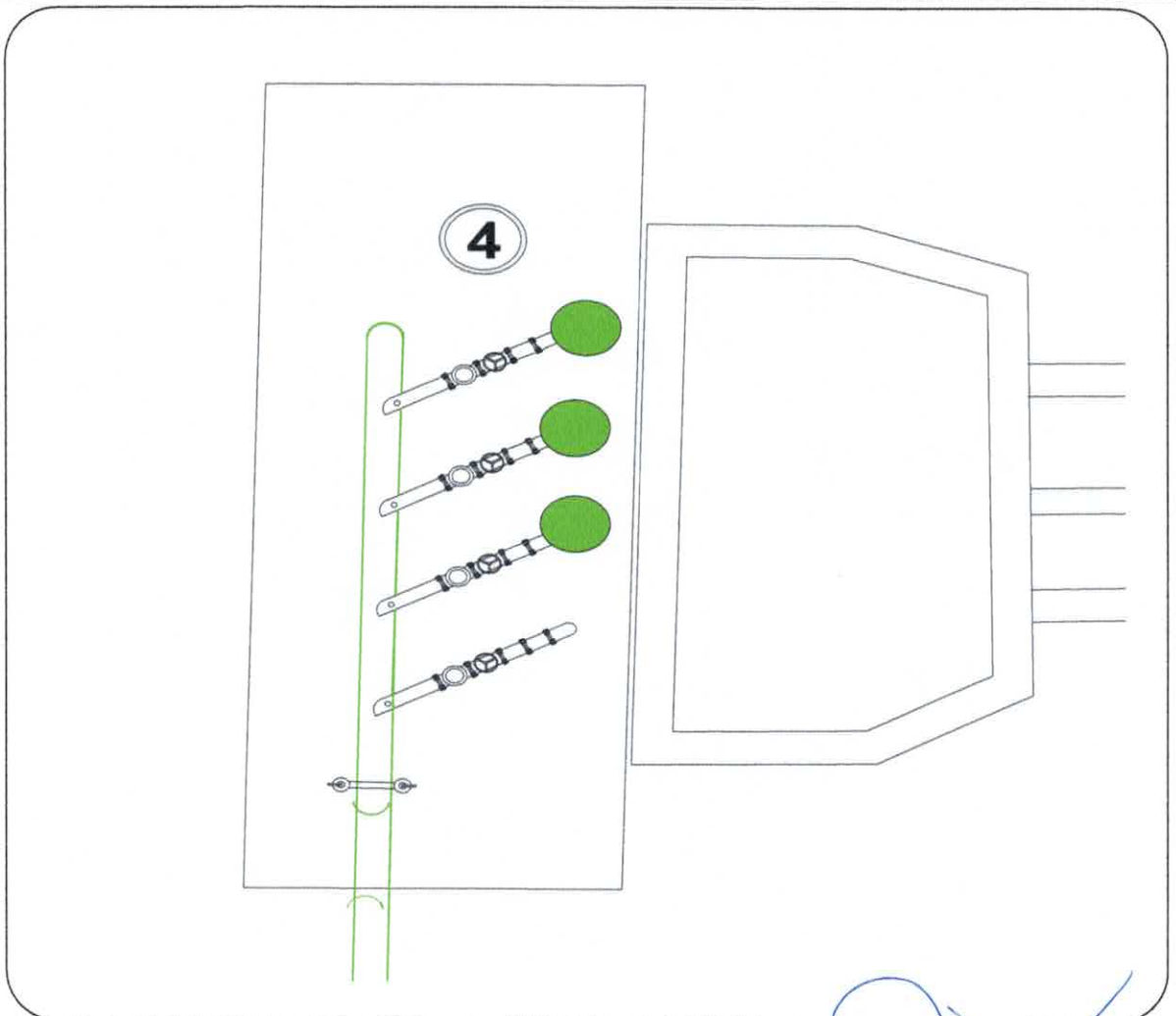
HOJA: 1 de 14



CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Uno)
MUNICIPIO: ESCUINAPA
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

CLAVE	(Descripción del Concepto)
820001	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS MODELO: BCB-08-756-43 DE 75 HP, 3 FASES, 60 HERTZ, 440 VOLTS, 6 POLOS, 1150 RPM, DIÁMETRO DE DESCARGA DE 8", PASO DE SÓLIDOS DE 4", MUFA DE SELLADO CON RESINA EPOXICA A PRUEBA DE HUMEDAD, CABLES PARA RESISTIR TEMPERATURAS DE HASTA 155°C, EL EQUIPO CUENTA CON PROTECCIONES POR HUMEDAD EN EL CÁRTER Y PROTECCIONES TÉRMICAS, SELLO MECÁNICO SUPERIOR DE CARBÓN CONTRA CERÁMICA, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, SELLO MECÁNICO INFERIOR DE CARBURO DE TUNGSTENO CONTRA CARBURO DE SILICIO, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, IMPULSOR CERRADO DE 2 ALABES TIPO INATASCABLE, CUERPO DE BOMBA CONSTRUIDA EN FO FO, VOLUTA DE DESCARGA CONSTRUIDA EN FO FO, FLECHA DE UNA SOLA PIEZA CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 416, TORNILLERÍA INTERIOR Y EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE ALTA EFICIENCIA INUNDADO EN ACEITE DIELECTRICO, FACTOR DE SERVICIO DE 1.2 CLASE "H", CON ESPÁRRAGOS PROTEGIENDO CABLES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EVITANDO DEFORMACIÓN, 10 METROS DE CABLE DE ALIMENTACIÓN SUMERGIBLE Y 10 METROS DE CABLE DE CONTROL SUMERGIBLE CON DOBLE FORRO CAPAZ DE RESISTIR UNA TENSION DE 600V, INSTALACIÓN FIJA: INCLUYE UN CODO DE DESCARGA BRIDADO, UN ADAPTADOR GUÍA, UN EMPAQUE DE PLOMO, UN LOTE DE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y 8 METROS DE CADENA GALVANIZADA PARA IZAJE DEL EQUIPO O SIMILAR.



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



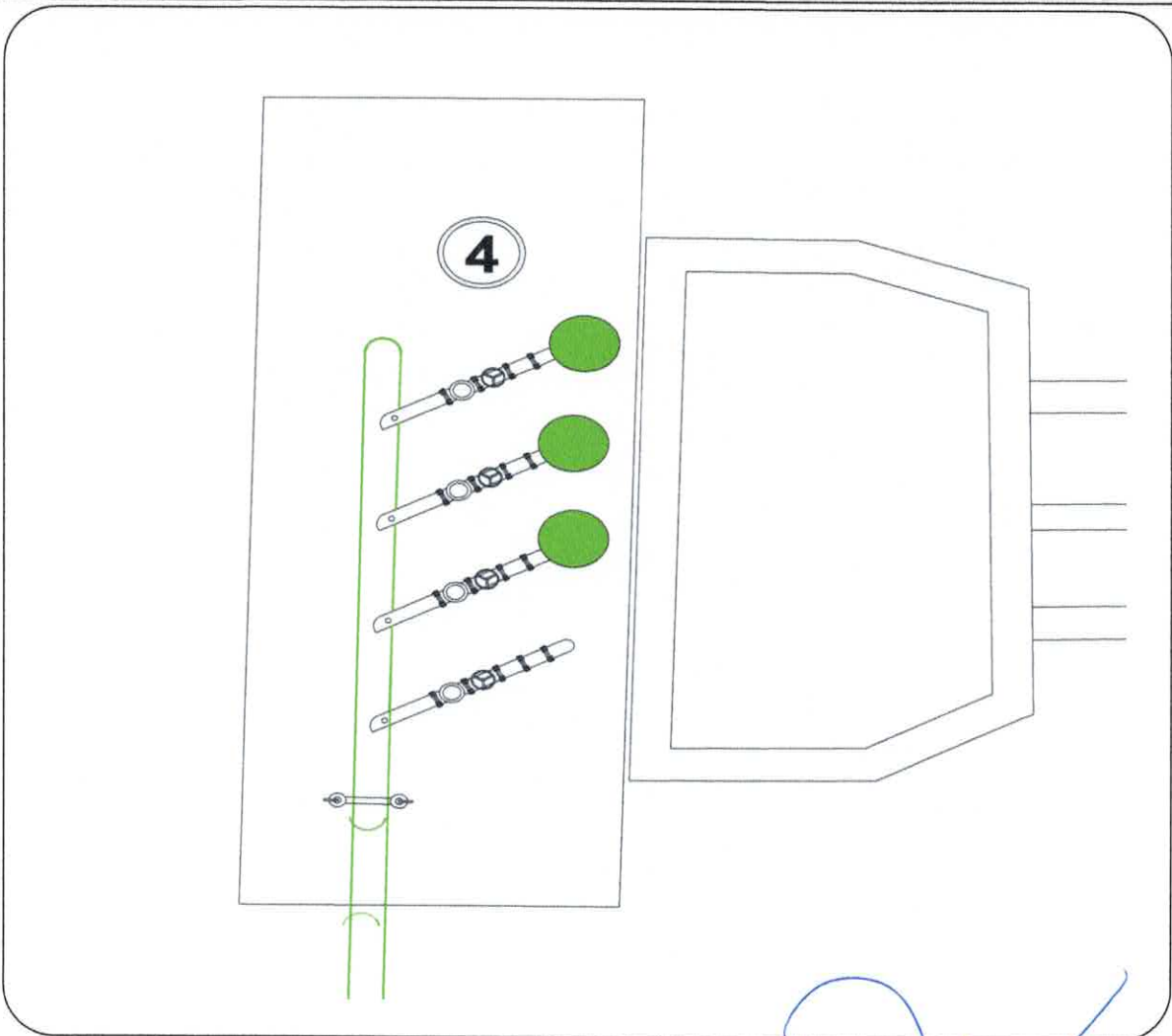
HOJA: 2 de 14
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Uno)
MUNICIPIO: ESCUINAPA
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
820002	INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS MODELO: BCB-08-756-43 DE 75 HP, 3 FASES, 60 HERTZ, 440 VOLTS, 6 POLOS, 1150 RPM, DIÁMETRO DE DESCARGA DE 8", PASO DE SÓLIDOS DE 4", MUFA DE SELLADO CON RESINA EPOXICA A PRUEBA DE HUMEDAD, CABLES PARA RESISTIR TEMPERATURAS DE HASTA 155°C, EL EQUIPO CUENTA CON PROTECCIONES POR HUMEDAD EN EL CÁRTER Y PROTECCIONES TÉRMICAS, SELLO MECÁNICO SUPERIOR DE CARBÓN CONTRA CERÁMICA, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, SELLO MECÁNICO INFERIOR DE CARBURO DE TUNGSTENO CONTRA CARBURO DE SILICIO, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, IMPULSOR CERRADO DE 2 ALABES TIPO INATASCABLE, CUERPO DE BOMBA CONSTRUIDA EN FO FO, VOLUTA DE DESCARGA CONSTRUIDA EN FO FO, FLECHA DE UNA SOLA PIEZA CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 418, TORNILLERÍA INTERIOR Y EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE ALTA EFICIENCIA INUNDADO EN ACEITE DIELECTRICO, FACTOR DE SERVICIO DE 1.2 CLASE "H". CON ESPÁRRAGOS PROTEGIENDO CABLES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EVITANDO DEFORMACIÓN, 10 METROS DE CABLE DE ALIMENTACIÓN SUMERGIBLE Y 10 METROS DE CABLE DE CONTROL SUMERGIBLE CON DOBLE FORRO CAPAZ DE RESISTIR UNA TENSIÓN DE 600V, INSTALACIÓN FIJA: INCLUYE UN CODO DE DESCARGA BRIDADO, UN ADAPTADOR GUÍA, UN EMPAQUE DE PLOMO, UN LOTE DE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y 8 METROS DE CADENA GALVANIZADA PARA IZAJE DEL EQUIPO O SIMILAR.



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 3 de 14



CROQUIS

DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Uno)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

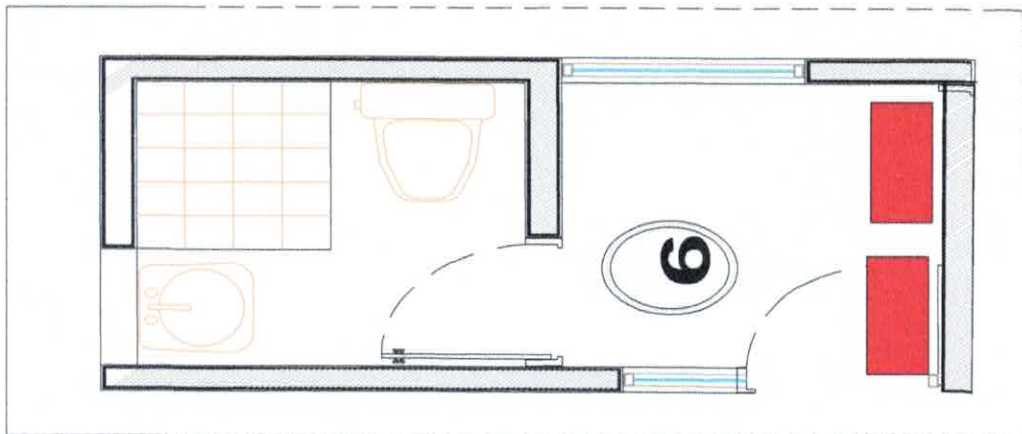
CLAVE

(Descripcion del Concepto)

820006

SUMINISTRO DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMÁTICA PARA UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 75 HP EN 440 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE: LÓGICA DE CONTROL, MÓDULOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, ARRANCADOR SUAVE A 440 VOLTS., SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO, LUCES PILOTO INDICADORAS DE MOTOR OPERANDO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO CON LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 3, DISEÑO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.

CASETA DE CONTROL



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA GRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



HOJA: 4 de 14
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



CROQUIS

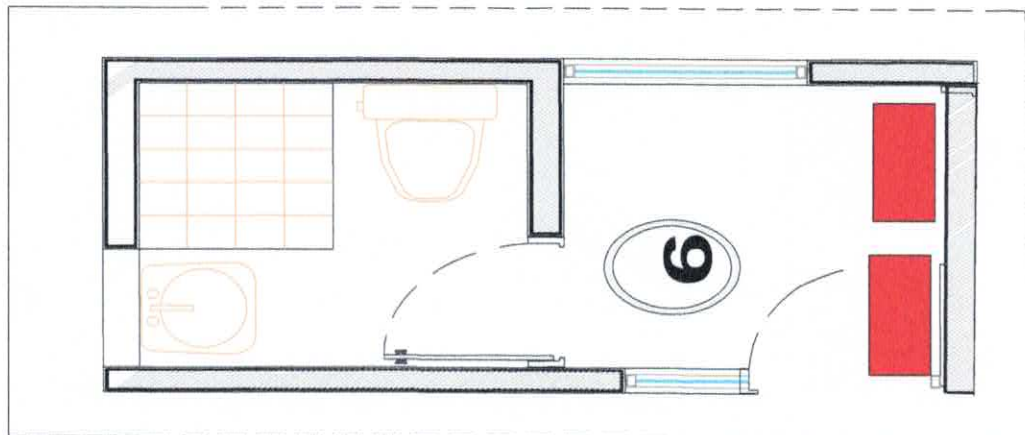
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Uno)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
820007	INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMÁTICA PARA UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 75 HP EN 440 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE: LÓGICA DE CONTROL, MÓDULOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, ARRANCADOR SUAVE A 440 VOLTS., SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO, LUCES PILOTO INDICADORAS DE MOTOR OPERANDO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO CON LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 3, DISEÑO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.

CASETA DE CONTROL



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 5 de 14



CROQUIS

DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Uno)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

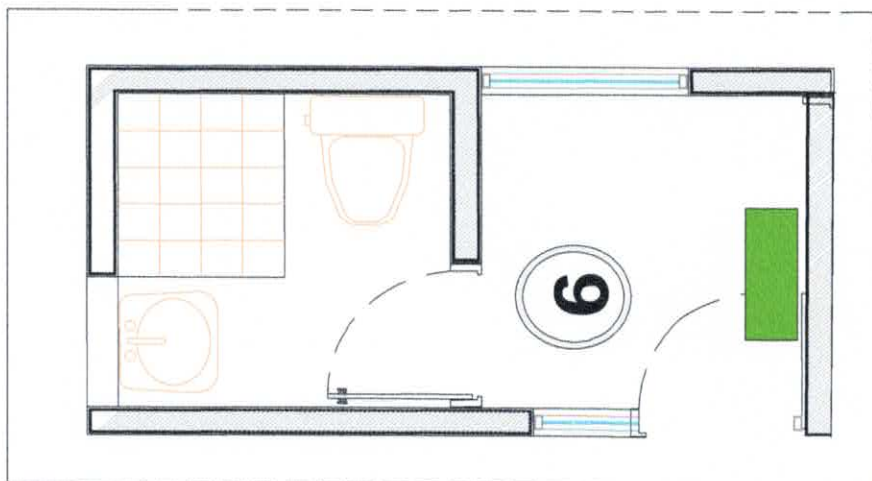
CLAVE

(Descripción del Concepto)

820008

SUMINISTRO DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMÁTICA PARA UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 75 HP EN 440 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE: LÓGICA DE CONTROL, MÓDULOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, VARIADOR DE FRECUENCIA, SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO, LUCES PILOTO INDICADORAS DE MOTOR OPERANDO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO CON LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 3, DISEÑADO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.

CASETA DE CONTROL



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



HOJA: 6 de 14
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



CROQUIS

DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

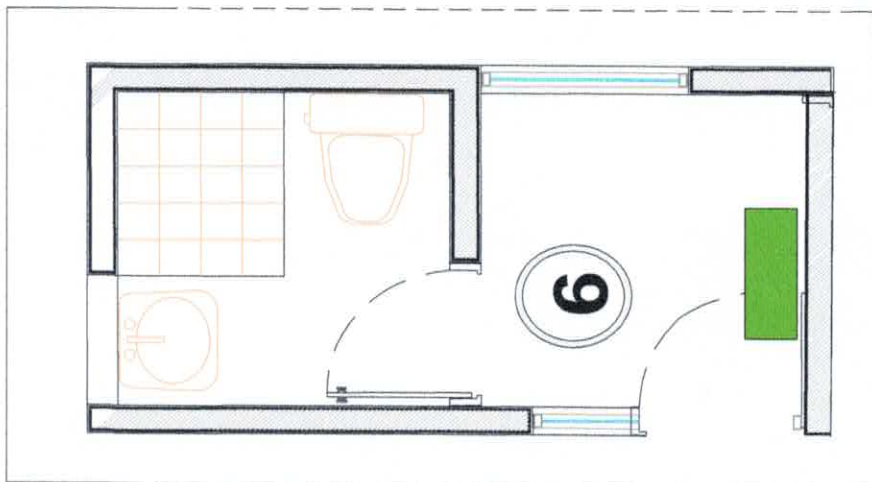
LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Uno)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripción del Concepto)
820009	INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR EN FORMA MANUAL Y AUTOMÁTICA PARA UNA BOMBA SUMERGIBLE DE 75 HP EN 440 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE: LÓGICA DE CONTROL, MÓDULOS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, VARIADOR DE FRECUENCIA, SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTOMÁTICO, LUCES PILOTO INDICADORAS DE MOTOR OPERANDO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO CON LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 3, DISEÑADO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.

CASETA DE CONTROL



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 7 de 14



CROQUIS

DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Uno)

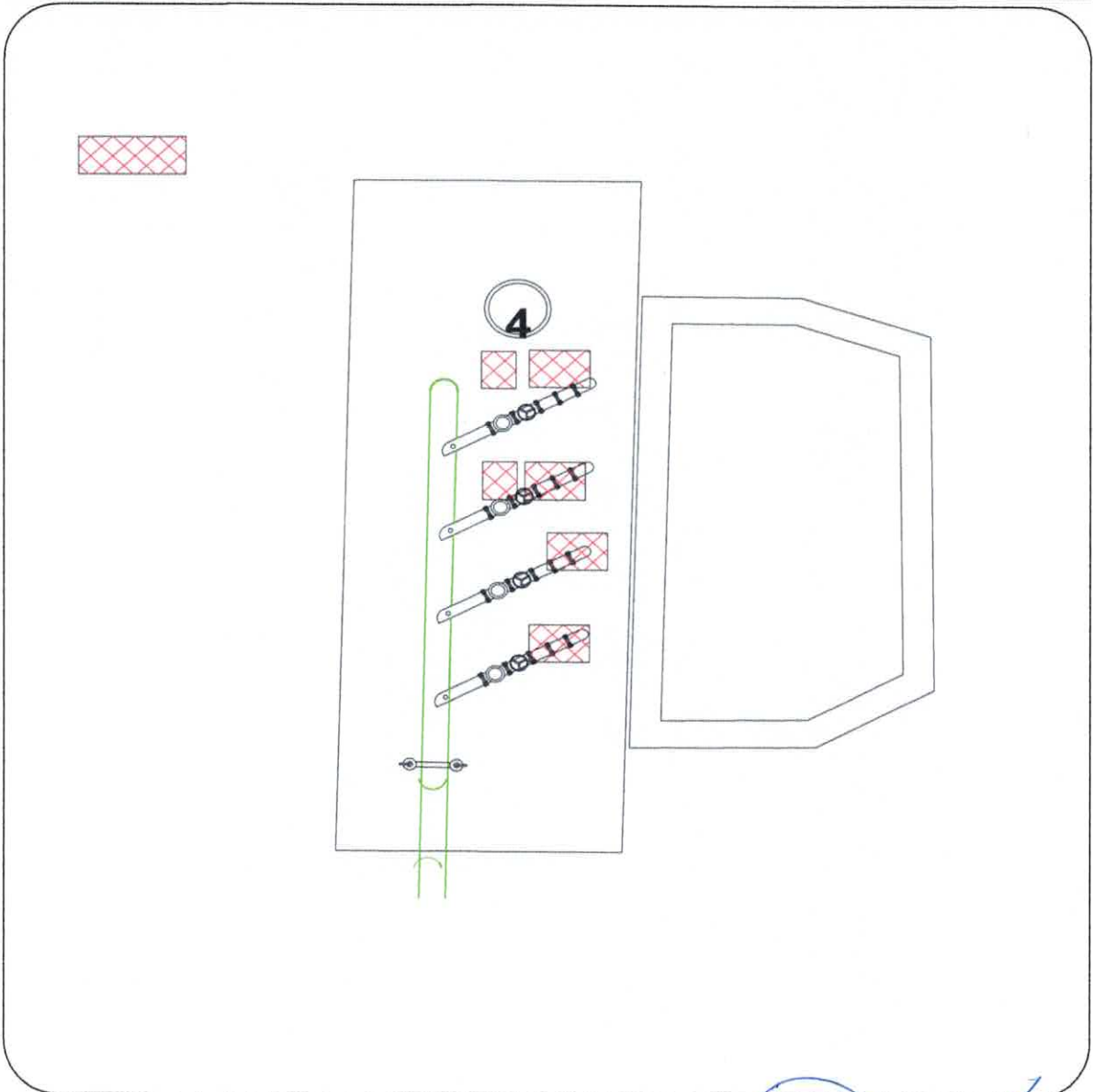
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE

(Descripción del Concepto)

7026 42

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA MOLDEADA RECTANGULAR SUPERFICIE PARA AREA DE MANTENIMIENTO PEATONAL CON MATERIAL DE RESINA DE POLIESTER TIPO ROVING AL 70 % DE RESINA DE PESO TIPO ANTIDERRAPANTE DE 1.00 MT X 2.00 TMS CON PERALTE DE 1.5" PARA CUBRIR UN AREA DE 2.00 M2 INCLUYE: 4 ANGULOS DE 1.5", INCLUYE: CORTE DE 12" Ø PARA COLUMNA DE DESCARGA.



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



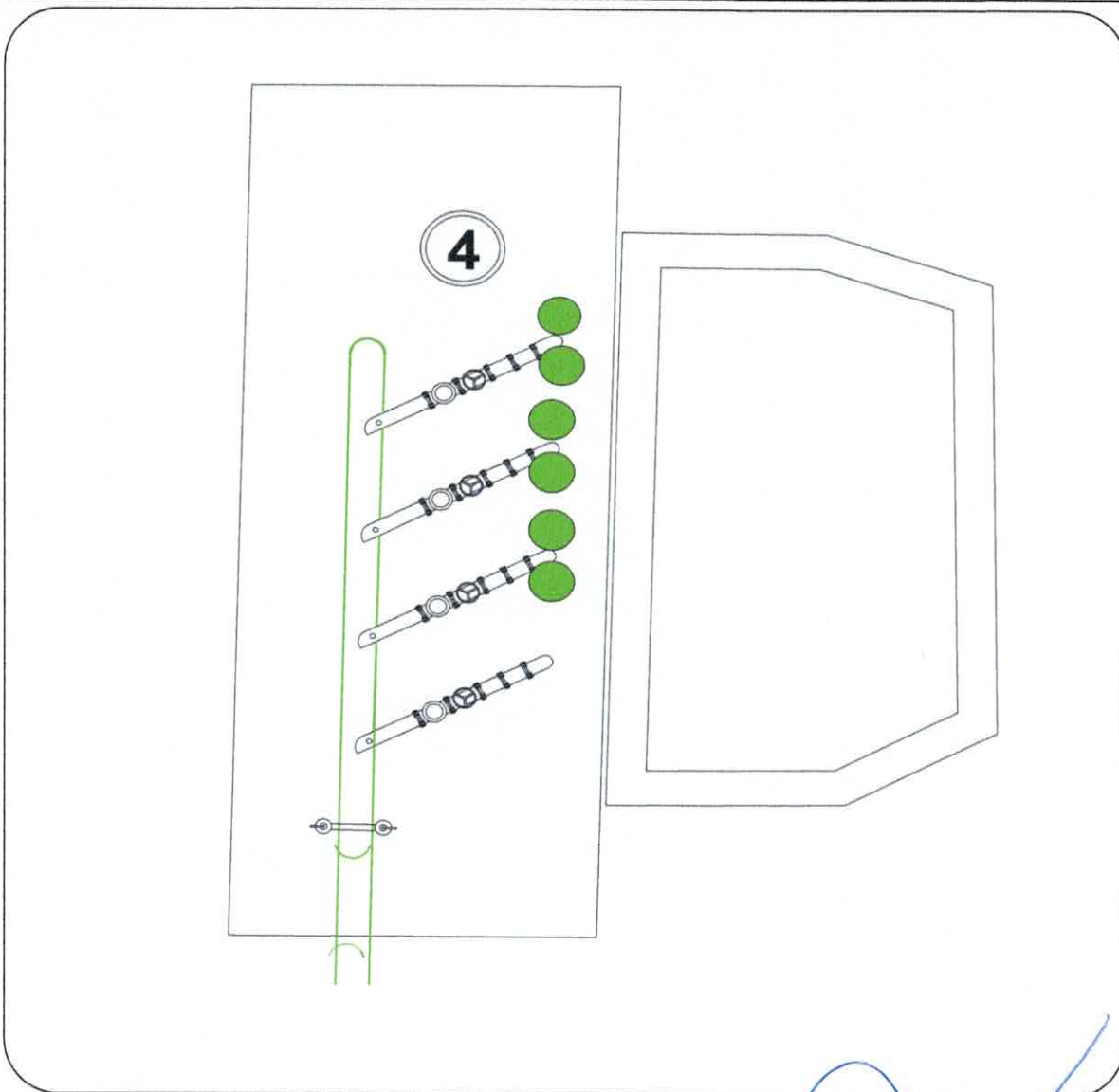
HOJA: 8 de 14
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Uno)
MUNICIPIO: ESCUINAPA
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
206060	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y FABRICACIÓN DE DOS TUBO GUIAS PARA IZAJE DE BOMBA A BASE DE TUBERÍA DE ACERO A-53 DE 3" DE DIAMETRO, CÉDULA 160 DE 11.13 MM DE ESPESOR Y DE UNA LONGITUD DE 5.0 M. SOLDADO A COLUMNA DE DESCARGA CON 9 PLACAS DE 1/2" x 20 CM DE ESPESOR AL INICIO, EN EL PUNTO MEDIO Y AL FINAL, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 9 de 14



CROQUIS

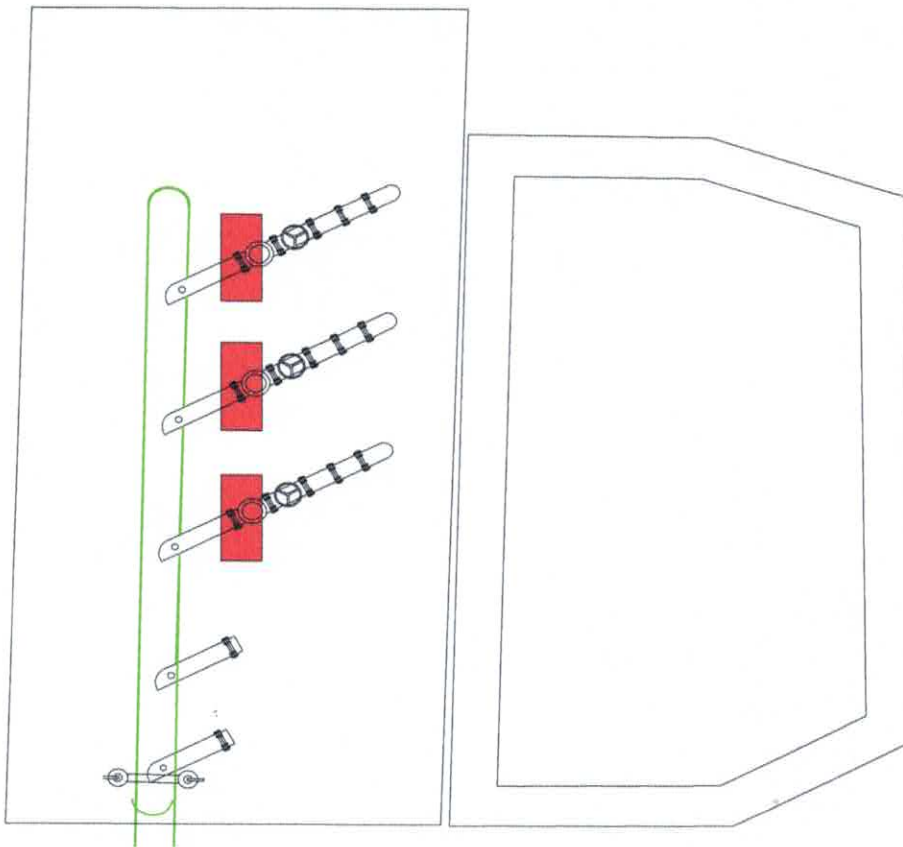
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Uno)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
702601	SOPORTE TIPO OMEGA PARA ARREGLOS HIDRAULICOS DE EQUIPO DE BOMBEO A BASE DE DOS SOLERAS DE 0.61 M. DE LONGITUD DE 5" X 1/2", 4 TORNILLOS COMPLETOS DE 3/4" X 2", TUBO DE ACERO A-53 DE 4" CEDULA 40 DE 6.02 MM DE ESPESOR DE 0.98 M DE LONGITUD, 1 PLACA DE 1/2" DE 0.40 X 0.40 M, 3 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 1/4", 8 TAQUETES CON TORNILLOS.



BASE PARA SOPORTE
DE MULTIPLE



ELABORO

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



HOJA: 10 de 14
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



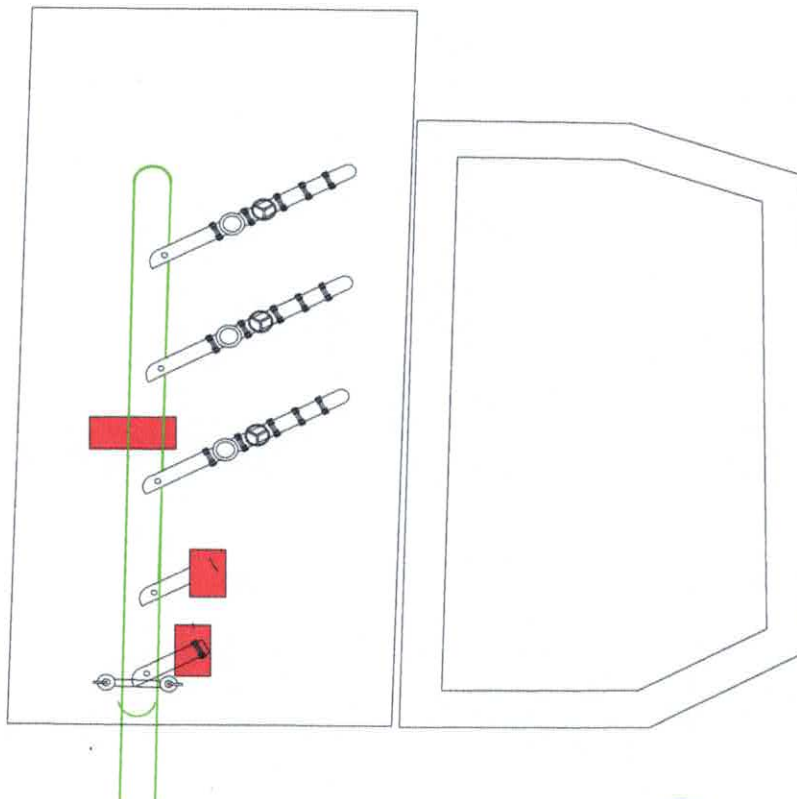
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Uno)
MUNICIPIO: ESCUINAPA
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
702602	SOPORTE TIPO OMEGA PARA MULTIPLE DE DESCARGA A BASE DE DOS SOLERAS DE 0.94 M. DE LONGITUD DE 8" X 1/2", 4 TORNILLOS COMPLETOS DE 3/4" X 2", TUBO DE ACERO A-53 DE 8" CEDULA 120 DE 14.27 MM DE ESPESOR DE 0.90 M DE LONGITUD, 1 PLACA DE 1/2" DE 0.50 X 0.50 M, 3 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 1/4", 8 TAQUETES CON TORNILLOS.



BASE PARA SOPORTE
DE MULTIPLE



ELABORO

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA

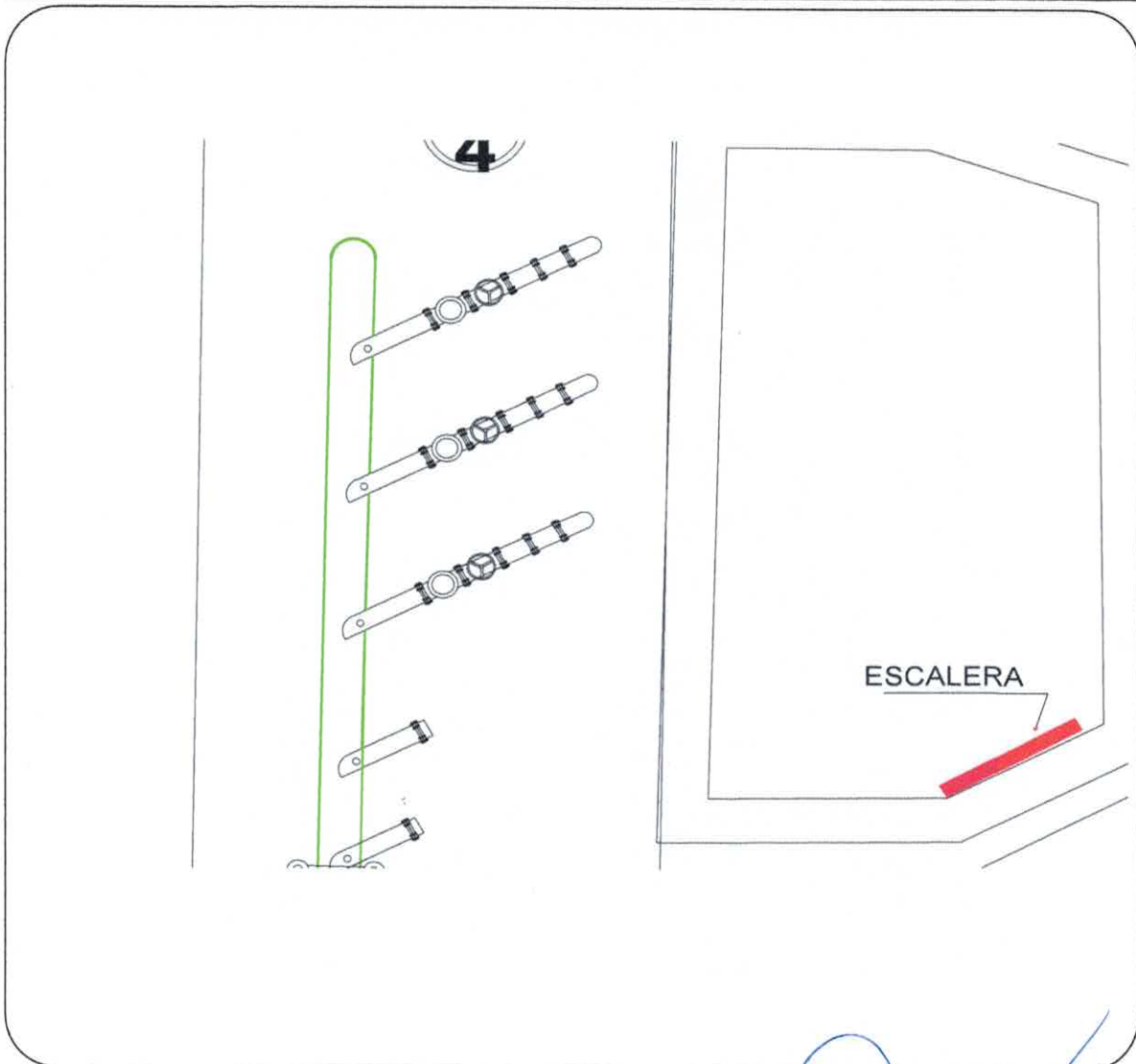


HOJA: 11 de 14

CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Uno)
MUNICIPIO: ESCUINAPA
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
702643	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA ACCESO A CANAL DE LLAMADA A BASE DE 2 BARANDEALES CON 2 TUBO DE ACERO CED.40 DE 1 1/4" Ø DE L=1.50 MTS DE RECORRIDO, POSTES DE TUBO DE ACERO CED.40 DE 1 1/4" Ø DE 1.00 MT DE ALTURA, 4 ESCALONES HUELLA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 0.30X0.91 MTS. ASENTADO SOBRE MARCO DE ÁNGULO DE 1/4"X1", SOPORTE DE ESTRUCTURA A BASE DE CANAL C 5" X 9.97 KG/ML AMBOS LADOS, SOLDADO EN LOS EXTREMOS SOBRE PLACAS DE ACERO, 4 PLACAS DE ACERO DE 1/4" DE 0.25X0.25 MTS CON 4 BARRENOS PARA TAQUETE METALICO DE 3/8"X3", APLICACIÓN DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS RP-6 MODIFICADO (ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 2 CAPAS DE 6 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO POR CAPA, APLICACIÓN DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO RA-28 MODIFICADO (ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO EN UNA CAPA, APLICANDO CON ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS). (VER DETALLE EN PLANO).



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRÉSPO
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



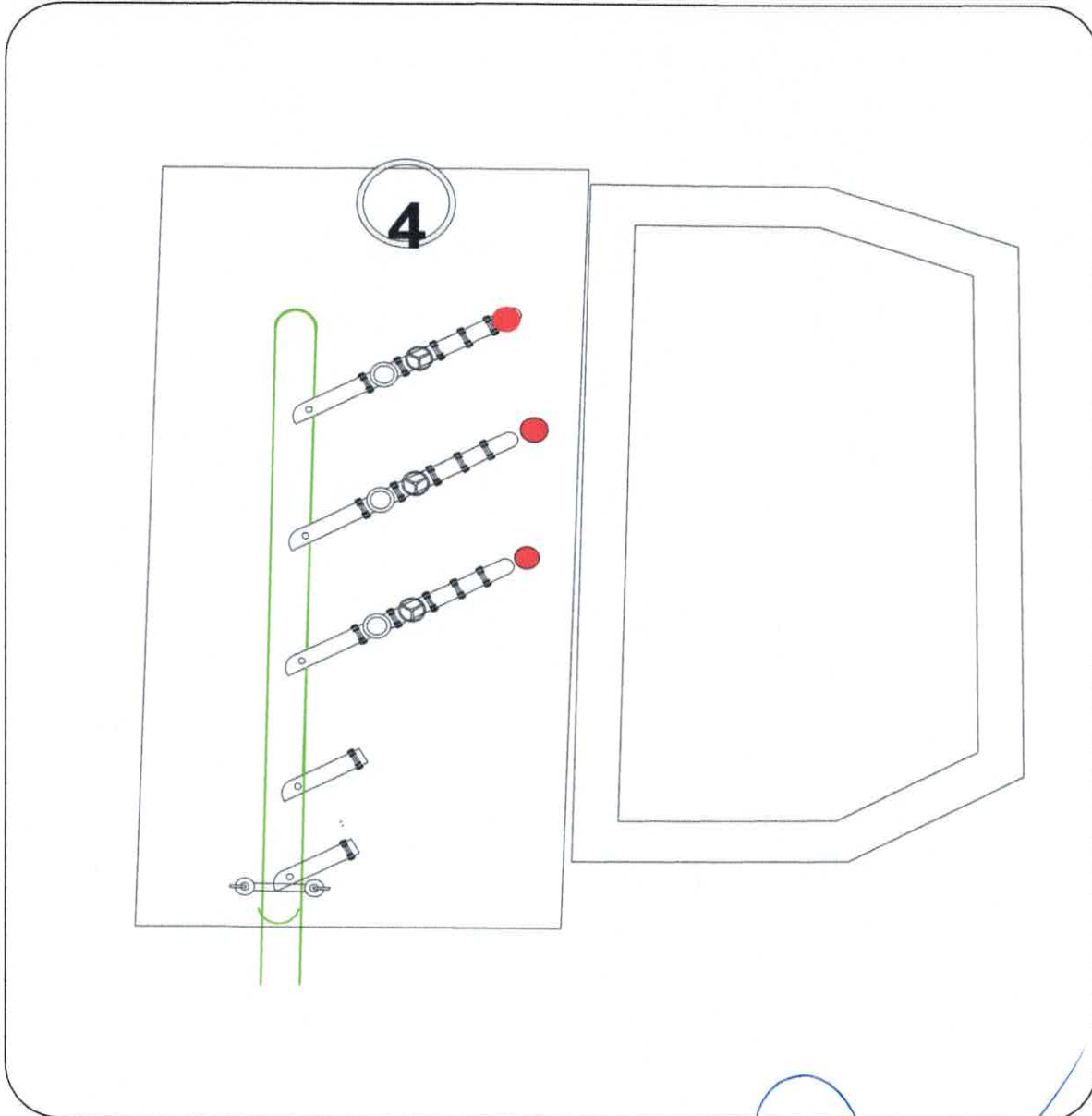
HOJA: 12 de 14
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Uno)
MUNICIPIO: ESCUINAPA
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
802401	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I. MODELO D-040-C, METALICA, PN 16 BAR, ROSCA MACHO NPT DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: 1 NIPLE DE ACERO DE 2" DE 15 CM BRIDADO EN UN EXTREMO, EL OTRO SOLDADO A CARRETE Y UNA VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA DE 2" BRIDADA Y 4 TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2", 2 EMPAQUE DE PLOMO DE 2"



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



HOJA: 13 de 14
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA

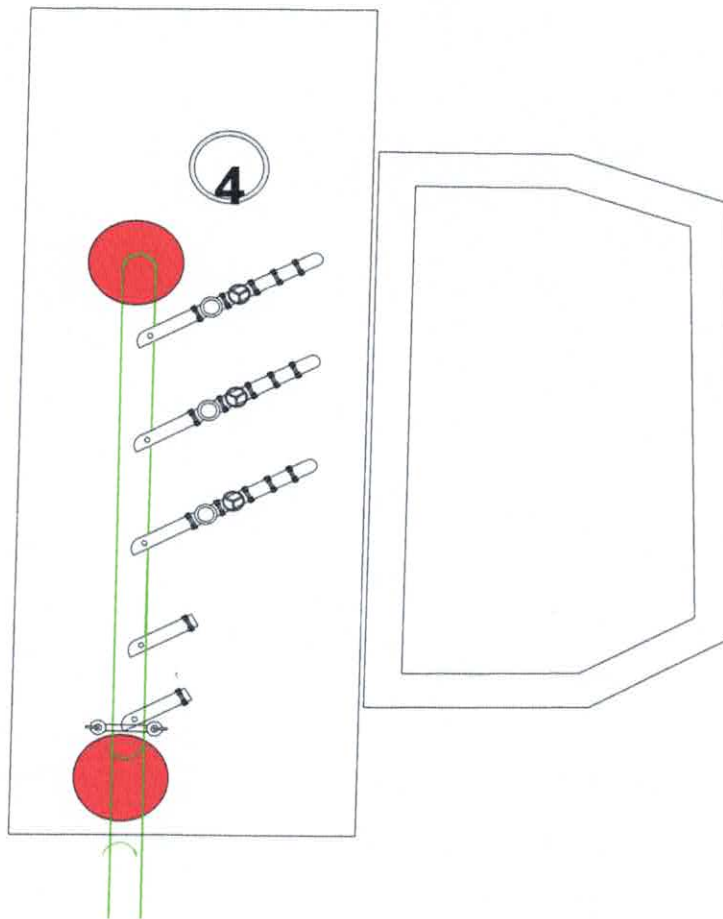


CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Uno)
MUNICIPIO: ESCUINAPA
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
802402	VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I., MODELO D-060, CUERPO DE HIERRO DUCTIL CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR, FLOTADOR DE POLICARBONATO, PN 16 BAR, BRIDADA ANSI 150 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: 1 NIPLE DE ACERO DE 4" DE L=10 CMS BRIDADO EN UN EXTREMO Y EN EL OTRO SOLDADO A MULTIPLE DE DESCARGA, 1 VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE COMPUERTA DE 4" BRIDADA Y 4 TORNILLOS DE 5/8" X 3", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 4".

CARCAMO DE BOMBEO

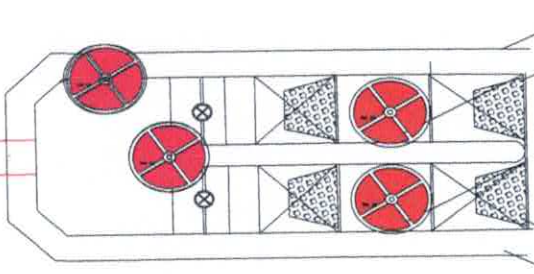


ELABORO

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3 CONCORDIA, SINALOA R.F.C. VAPL-570617-JS3 I.M.S.S. L51-11198-10-1  MUNICIPIO DE ESCUNAPAPA, SINALOA DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS Y ECOLOGIA ESCUNAPAPA, SINALOA HOJA: 14 de 14		DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUNAPAPA, MUNICIPIO DE ESCUNAPAPA, ESTADO DE SINALOA.		CLAVE 702651		DESIGNACIÓN DE COMPUERTA DESLIZANTE DE ACERO INOXIDABLE CON ANGULAR DE 2X2X1/4 Y HOJA DE LA COMPUERTA DE 0.55 X 0.55 M. DE 1/4 DE ESPESOR, CON SELLO DE HULE (CUERDA MUSICAL) SUJETADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 1/8" Y TORNILLOS DE 1/12 X 1/4", UN VASTAGO CON REDONDO SOLIDO LISO Y ROSCADO EN UN EXTREMO DE ACERO DE 1 1/4 DE DIAM. Y ROSCA CUADRADA, EN ACERO NEGRO TENDRÁ BASTIDOR CON MECANISMO ELEVADOR DE TUERCA Y VOLANTE DE 40 CMS ACERO SOLIDO EN 1/2" CON BASE MEDIANTE CANALES PERFIL C ESTANDAR 76 X 6.10 KG/ML ALTURA TOTAL DEL MARCO DE 4.65 MTS CON PROTECCION ANTICORROSIVA CON " PROTEGIDOS CON RP. 5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA A PELICULA SECA EN ACERO NEGRO.
(Descripción del Concepto)						
CANAL DE LLAMADA						
						
ELABORO						
C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS CONTRATISTA						
AUTORIZO						
ARO. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS						

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 1 de 3



FOTOGRAFIAS

LOCALIDAD: **ESCUINAPA** ESTIMACION: **01 (Uno)**
MUNICIPIO: **ESCUINAPA**
DESCRIPCION: **REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.**

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
820001	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS MODELO: BCB-08-756-43 DE 75 HP, 3 FASES, 60 HERTZ, 440 VOLTS, 6 POLOS, 1150 RPM, DIÁMETRO DE DESCARGA DE 8", PASO DE SÓLIDOS DE 4", MUFA DE SELLADO CON RESINA EPOXICA A PRUEBA DE HUMEDAD, CABLES PARA RESISTIR TEMPERATURAS DE HASTA 155°C, EL EQUIPO CUENTA CON PROTECCIONES POR HUMEDAD EN EL CÁRTER Y PROTECCIONES TÉRMICAS, SELLO MECÁNICO SUPERIOR DE CARBÓN CONTRA CERÁMICA, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, SELLO MECÁNICO INFERIOR DE CARBURO DE TUNGSTENO CONTRA CARBURO DE SILICIO, ELASTÓMEROS DE VITON Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, IMPULSOR CERRADO DE 2 ALABES TIPO INATASCABLE, CUERPO DE BOMBA CONSTRUIDA EN FO FO, VOLUTA DE DESCARGA CONSTRUIDA EN FO FO, FLECHA DE UNA SOLA PIEZA CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 416, TORNILLERÍA INTERIOR Y EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, MOTOR ELÉCTRICO DE ALTA EFICIENCIA INUNDADO EN ACEITE DIELECTRICO, FACTOR DE SERVICIO DE 1.2 CLASE "H", CON ESPÁRRAGOS PROTEGIENDO CABLES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EVITANDO DEFORMACIÓN, 10 METROS DE CABLE DE ALIMENTACIÓN SUMERGIBLE Y 10 METROS DE CABLE DE CONTROL SUMERGIBLE CON DOBLE FORRO CAPAZ DE RESISTIR UNA TENSION DE 600V. INSTALACIÓN FIJA: INCLUYE UN CODO DE DESCARGA BRIDADO, UN ADAPTADOR GUÍA, UN EMPAQUE DE PLOMO, UN LOTE DE TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE Y 8 METROS DE CADENA GALVANIZADA PARA IZAJE DEL EQUIPO O SIMILAR.



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
100502	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 2 de 3



FOTOGRAFIAS

DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Uno)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE

(Descripcion del Concepto)

7026 42

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA MOLDEADA RECTANGULAR SUPERFICIE PARA AREA DE MANTENIMIENTO PEATONAL CON MATERIAL DE RESINA DE POLIESTER TIPO ROVING AL 70 % DE RESINA DE PESO TIPO ANTIDERRAPANTE DE 1.00 MT X 2.00 TMS CON PERALTE DE 1.5" PARA CUBRIR UN AREA DE 2.00 M2 INCLUYE: 4 ANGULOS DE 1.5", INCLUYE: CORTE DE 12" Ø PARA COLUMNA DE DESCARGA.

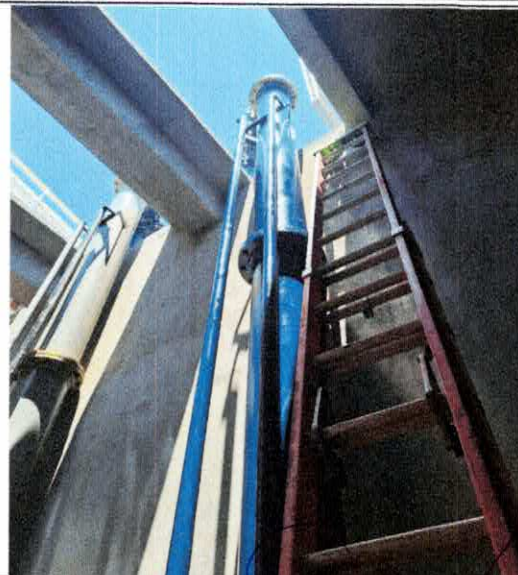


CLAVE

(Descripcion del Concepto)

206060

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y FABRICACIÓN DE DOS TUBO GUIAS PARA IZAJE DE BOMBA A BASE DE TUBERÍA DE ACERO A-53 DE 3" DE DIAMETRO, CÉDULA 160 DE 11.13 MM DE ESPESOR Y DE UNA LONGITUD DE 5.0 M. SOLDADO A COLUMNA DE DESCARGA CON 8 PLACAS DE 1/2" x 20 CM DE ESPESOR AL INICIO, EN EL PUNTO MEDIO Y AL FINAL, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACIÓN PEMEX A 2 CAPAS DE 4 A 6 MILESIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA Y RA-28 A UNA CAPA DE 3 A 4 MILESIMAS DE PULGADA POR CAPA SECA EN COLOR AZUL, APLICACIÓN A BASE DE ASPERSIÓN CONVENCIONAL. NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.



ELABORO

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CARRETERA CONCORDIA - EL VERDE No.3
CONCORDIA, SINALOA
R.F.C.
VAPL-670617-JS3

I.M.S.S.
L51-11198-10-1



MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 3 de 3



FOTOGRAFIAS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Uno)
MUNICIPIO: ESCUINAPA
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

CLAVE	(Descripción del Concepto)
702643	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA ACCESO A CANAL DE LLAMADA A BASE DE 2 BARANDALES CON 2 TUBO DE ACERO CED.40 DE 1 1/4" Ø DE L=1.50 MTS DE RECORRIDO, POSTES DE TUBO DE ACERO CED.40 DE 1 1/4" Ø DE 1.00 MT DE ALTURA, 4 ESCALONES HUELLA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 0.30X0.91 MTS. ASENTADO SOBRE MARCO DE ÁNGULO DE 1/4"X1", SOPORTE DE ESTRUCTURA A BASE DE CANAL C 5" X 9.97 KG/ML AMBOS LADOS, SOLDADO EN LOS EXTREMOS SOBRE PLACAS DE ACERO, 4 PLACAS DE ACERO DE 1/4" DE 0.25X0.25 MTS CON 4 BARRENOS PARA TAQUETE METALICO DE 3/8"X3", APLICACIÓN DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS RP-8 MODIFICADO (ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 2 CAPAS DE 6 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO POR CAPA, APLICACIÓN DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO RA-28 MODIFICADO (ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO EN UNA CAPA, APLICANDO CON ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS). (VER DETALLE EN PLANO).



CLAVE	(Descripción del Concepto)
702651	DESINSTALACIÓN DE COMPUERTA DESLIZANTE DE ACERO INOXIDABLE CON ANGULAR DE 2X2X1/4 Y HOJA DE LA COMPUERTA DE 0.55 X 0.55 M. DE 1/4 DE ESPESOR, CON SELLO DE HULE (CUERDA MUSICAL) SUJETADA A BASE DE SOLERA DE 11/4" X 1/8" Y TORNILLOS DE 1/12 X 1/4", UN VASTAGO CON REDONDO SOLIDO LISO Y ROSCADO EN UN EXTREMO DE ACERO DE 1 1/4 DE DIAM. Y ROSCA CUADRADA, EN ACERO NEGRO TENDRÁ BASTIDOR CON MECANISMO ELEVADOR DE TUERCA Y VOLANTE DE 40 CMS ACERO SOLIDO EN 1/2" CON BASE MEDIANTE CANALES PERFIL C ESTANDAR 78 X 6.10 KG/ML ALTURA TOTAL DEL MARCO DE 4.65 MTS CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA CON " PROTEGIDOS CON RP-5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA A PELICULA SECA EN ACERO NEGRO.



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS