

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 12



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: **ESC-FAISMUN-2025-036** ESTIMACION: **02 (Dos)**
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: **\$11,859,400.11**
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: **\$4,814,916.44**
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, 8 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 ESPARRAGOS 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 800V, 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	4.00	3.00	1.00	1.00	1,316,681.21
820002	INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS NEGRAS MODELO: BCB-08-756-43 DE 75 HP, 3 FASES, 60 HERTZ, 440 VOLTS, 8 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 ESPARRAGOS 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 800V, 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	4.00	3.00	1.00	1.00	40,631.85

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: 2 de 12



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: **ESC-FAISMUN-2025-036** ESTIMACION: **02 (Dos)**
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: **\$11,859,400.11**
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: **\$4,814,916.44**
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	3.00	2.00	1.00	1.00	237,521.45
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	3.00	2.00	1.00	1.00	12,945.75
TOTAL DE EQUIPO DE BOMBEO:										\$ 1,607,780.26
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 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.	PZA	3.00	\$ 11,665.59	\$ 34,996.77	4.00	3.00	1.00	1.00	11,665.59
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	0.00	3.00	0.00	-3.00	-25,565.85
TOTAL DE INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE ACERO:										-\$ 13,900.26

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

REVISÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CREPO
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 12



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: **ESC-FAISMUN-2025-036** ESTIMACION: **02 (Dos)**
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: **\$11,859,400.11**
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: **\$4,814,916.44**
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	\$					
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...									
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG	793.10	\$ 11.18	\$ 8,866.86	638.50	0.00	0.00	638.50	7,138.43
TOTAL DE INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE...:										\$ 7,138.43
227100	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE									
227101	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"	PZA	3.00	\$ 1,834.18	\$ 5,502.54	4.00	0.00	1.00	4.00	7,336.72
227102	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".	PZA	2.00	\$ 2,204.41	\$ 4,408.82	1.00	0.00	0.00	1.00	2,204.41
TOTAL DE INSTALACION DE VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE:										\$ 9,541.13
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...									
8018 03	DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2").	PZA	24.00	\$ 55.92	\$ 1,342.08	230.00	0.00	206.00	230.00	12,861.60
8018 04	DE 22 MM X 102 MM (7/8" X 4").	PZA	288.00	\$ 104.06	\$ 29,969.28	60.00	0.00	0.00	60.00	6,243.60
TOTAL DE SUMINISTRO DE TORNILLOS:										\$ 19,105.20
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...									
8019 06	DE 203 MM (8") DE DIAMETRO.	PZA	3.00	\$ 148.23	\$ 444.69	22.00	0.00	19.00	22.00	3,261.06
8019 08	DE 305 MM (12") DE DIAMETRO.	PZA	24.00	\$ 305.41	\$ 7,329.84	3.00	0.00	0.00	3.00	916.23
TOTAL DE SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO:										\$ 4,177.29
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 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"	PZA	3.00	\$ 4,769.46	\$ 14,308.38	4.00	3.00	1.00	1.00	4,769.46

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 12



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: **ESC-FAISMUN-2025-036** ESTIMACION: **02 (Dos)**
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: **\$11,859,400.11**
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: **\$4,814,916.44**
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	\$							
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".	PZA	2.00	\$	58,812.82	\$	117,625.64	1.00	2.00	0.00	-1.00	-58,812.82
TOTAL DE SUMINISTRO DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE:										-\$	54,043.36	
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...											
801539	CODO DE Fo.Fo. DE 90 G x 12" DIAM.	PZA	3.00	\$	13,946.62	\$	41,839.86	3.00	0.00	0.00	3.00	41,839.86
801514	REDUCCION DE Fo.Fo. 8" x 12" DIAM.	PZA	3.00	\$	8,235.08	\$	24,705.24	1.00	0.00	0.00	1.00	8,235.08
TOTAL DE SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...:										\$	50,074.94	
3900 00.	OTROS											
390812	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE RANGO DE 0 A 7 KG/CM2 CON GLISERINA, INCLUYE: COUPLE DE ACERO NEGRO DE 1/2" SOLDADO A MULTIPLE DE DESCARGA, NIPLE DE 1/2" DE 10 CM ROSCA EXTERIOR EN AMBO EXTREMOS, VÁLVULA DE ESFERA DE 1/2" ROSCA INTERIOR Y REDUCCIÓN BUSHING DE 1/2" X 1/4".	PZA	3.00	\$	1,708.49	\$	5,125.47	4.00	0.00	1.00	4.00	6,833.96
TOTAL DE OTROS:										\$	6,833.96	
B	LÍNEA A PRESIÓN DE 20" Ø C-900											
1012 00	BASICOS											
101215	ATRAQUES DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2, ACERO No. 3 @20 cm. AMBOS SENTIDOS TODAS LAS CARAS PARA TUBERIA DE 20" PULG. DE DIAMETRO, PARA Codos, TEE Y TAPAS, MEDIDAS DE: BASE MENOR DE 0.60x0.60 m. Y BASE MAYOR DE 1.0x1.0 m. Y LONG. DE 1.20 m. MATS. Y M.O.	PZA	1.00	\$	7,089.40	\$	7,089.40	3.00	0.00	2.00	3.00	21,268.20
TOTAL DE BASICOS:										\$	21,268.20	
1004 00	PRELIMINARES											
100502	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML	120.00	\$	11.06	\$	1,327.20	113.30	0.00	0.00	113.30	1,253.10
TOTAL DE PRELIMINARES:										\$	1,253.10	
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO											
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	184.32	\$	21.47	\$	3,957.35	143.02	0.00	0.00	143.02	3,070.64
TOTAL DE DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACION Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO:										\$	3,070.64	

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 12



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: ESC-FAISMUN-2025-036

ESTIMACION: 02 (Dos)

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: \$11,859,400.11
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$4,814,916.44
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	\$						
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...										
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	184.32	\$	13.70	\$	2,525.18	143.02	0.00	143.02	1,959.37
TOTAL DE ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...:										\$	1,959.37
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...										
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	1,658.88	\$	6.84	\$	11,346.74	1,287.18	0.00	1,287.18	8,804.31
TOTAL DE ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...:										\$	8,804.31
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...										
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	385.92	\$	58.65	\$	22,634.21	143.02	0.00	143.02	8,388.12
TOTAL DE EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...:										\$	8,388.12
1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...										
113003	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, ARENA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	30.72	\$	146.66	\$	4,505.40	7.37	0.00	7.37	1,080.88
TOTAL DE PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...:										\$	1,080.88
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...										
113104	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, ARENA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	130.05	\$	146.66	\$	19,073.13	36.27	0.00	36.27	5,319.36
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	201.60	\$	157.26	\$	31,703.62	91.11	0.00	91.11	14,327.96
TOTAL DE RELLENO EN ZANJAS...:										\$	19,647.32
3900 00	OTROS										
390001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	120.00	\$	2.31	\$	277.20	113.30	0.00	113.30	261.72
390002	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN , DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.	PZA	6.00	\$	251.61	\$	1,509.66	6.00	0.00	6.00	1,509.66
TOTAL DE OTROS:										\$	1,771.38

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

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: 6 de 12



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: ESC-FAISMUN-2025-036 LOCALIDAD: ESCUINAPA ESTIMACION: 02 (Dos)
PERIODO: 27-oct-25 AL 31-dic-25 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: \$11,859,400.11
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$4,814,916.44
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	\$						
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE										
900012	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3	160.77	\$	17.12	\$ 2,752.38	43.64	0.00	0.00	43.64	747.12
900013	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM	3,858.48	\$	8.56	\$ 33,028.59	1,047.36	0.00	0.00	1,047.36	8,965.40
112304	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	160.77	\$	250.14	\$ 40,215.01	43.64	0.00	0.00	43.64	10,916.11
TOTAL DE SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE:									\$	20,628.63	
C	CÁRCAMO DE BOMBEO										
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO										
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	156.00	\$	21.47	\$ 3,349.32	96.59	0.00	0.00	96.59	2,073.78
100430	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; CARGA A MANO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	26.00	\$	195.02	\$ 5,070.52	96.59	0.00	70.59	96.59	18,836.98
TOTAL DE DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO:									\$	20,910.76	
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...										
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3	156.00	\$	13.70	\$ 2,137.20	96.59	0.00	0.00	96.59	1,323.28
TOTAL DE ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...:									\$	1,323.28	
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...										
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	1,404.00	\$	6.84	\$ 9,603.36	869.32	0.00	0.00	869.32	5,946.15
TOTAL DE ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...:									\$	5,946.15	
910000	APLANADOS										
4100 07	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO CEMENTO ARENA PRO. 1:3 INCLUYE REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CMS., ACABADO PULIDO EN PLAFONES O MUROS	M2	60.00	\$	307.18	\$ 24,574.40	155.32	0.00	75.32	155.32	47,711.20
TOTAL DE APLANADOS:									\$	47,711.20	

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

REVISÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

AUTORIZO

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: 7 de 12



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: **ESC-FAISMUN-2025-036** ESTIMACION: **02 (Dos)**
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: **\$11,859,400.11**
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: **\$4,814,916.44**
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	\$					
4140 00	IMPERMEABILIZANTE									
414010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE CEMENTOSO. (SISTEMA SELLOTEX "R"), CONFORME A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: 1.- PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON MEDIOS MECANICOS (LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE O CARDA) APLICACIÓN DE ACIDO MURIATICO AL 10 % Y HUMEDecer LA SUPERFICIE ANTES DE APLICAR SELLOTEX; 2.- APLICACIÓN DE CAPA PRIMARIA DE SELLOTEX "R" COLOR GRIS A RAZÓN DE 1.00 KG/M2, REBAJADO CON ADITIVO ACRILICO ADHERENTE (ACRILTEX) DILUIDO CON AGUA EN PROPORCIÓN DE 1:4, COLOCADO CON CEPILLO DE CERCAS SUAVES; 3.- CURADO DE LA SUPERFICIE HASTA EN DOS OCACIONES, PARA CERRAR PORO; 4.- APLICACIÓN EN UNA CAPA DE SELLOTEX UHR SOBRE LA CAPA ANTERIOR A RAZÓN DE 3 KG/M2 CON LLANA Y EN DIRECCIÓN CONTRARIA A LA CAPA ANTERIOR; 5.- CURADO DE SUPERFICIE HASTA EN DOS OCACIONES PARA CERRAR PORO TOMANDO EN CUENTA LOS TIEMPOS DE FRAGUADO DEL MATERIAL.	M2	396.00	\$ 545.70	\$ 218,097.20	354.39	0.00	0.00	354.39	193,390.62
TOTAL DE IMPERMEABILIZANTE:									\$	193,390.62
D	CERCA PERIMETRAL									
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO									
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	1,086.00	\$ 11.06	\$ 12,011.16	6,062.74	0.00	4,976.74	6,062.74	67,053.79
100510	DESINSTALACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLÓNICA (SIN RECUPERACIÓN), INCLUYE. RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	ML	130.00	\$ 80.41	\$ 10,453.30	122.20	0.00	0.00	122.20	9,826.10
TOTAL DE DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO:									\$	76,879.89
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...									
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	12.00	\$ 495.36	\$ 5,944.32	12.50	0.00	0.50	12.50	6,192.00
TOTAL DE EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...:									\$	6,192.00
4112 00	MUROS, DALAS Y CASTILLOS									
411202	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2. ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 16 CMS, SECCIÓN 20x30 CMS. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	125.00	\$ 682.65	\$ 85,331.25	122.20	0.00	0.00	122.20	83,419.83
4112 05	DENTELLON DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2. 0.20x0.20x0.50 MTS. INCLUYE COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	40.00	\$ 300.90	\$ 12,036.00	41.00	0.00	1.00	41.00	12,336.90
TOTAL DE MUROS, DALAS Y CASTILLOS:									\$	95,756.73

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: 8 de 12



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: **ESC-FAISMUN-2025-036** ESTIMACION: **02 (Dos)**
PERIODO: **27-oct-25** AL **31-dic-25** LOCALIDAD: **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: **\$11,859,400.11**
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: **\$4,814,916.44**
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	PJ	\$						
4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...										
4120 11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5 CON ABERTURA DE 55 x 55 CM, DE UNA ALTURA DE 2.0 M. AHOGADA EN DALA CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE (2") COLOCADOS A.C. 3.0 M. Y DE (3") DIAM. EN ESQUINAS Y PUERTAS, CON LONGITUD DE 2.70 M. DE ALTURA, INCLUYE: POSTES, BARRA SUPERIOR, TAPONES, COPLES, ABRAZADERAS, TORNILLERIA, SOLERAS DE TENSION ALAMBRES LISOS, RETENIDAS HORIZONTALES Y CONECTORES PARA COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS Y ALAMBRES DE PUAS CALIBRE 12.50, CADENA Y CANDADO.	ML	125.00	\$	1,138.31	\$ 142,288.75	122.20	0.00	0.00	122.20	139,101.48
4120 12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA VEHICULAR (4.0 x 2.00 M.) DE ALTURA., A BASE DE MALLA CICLÓNICA CALIBRE #12.5, CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE 2" Ø. INCLUYE, CADENA Y CANDADO.	PZA	1.00	\$	12,355.14	\$ 12,355.14	1.00	0.00	0.00	1.00	12,355.14
4120 15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PEATONAL DE (1.0 m. x 2.00 m.) DE ALTURA., INCLUYE, PASADOR DE SEGURIDAD Y CANDADO.	PZA	1.00	\$	5,920.18	\$ 5,920.18	1.00	0.00	0.00	1.00	5,920.18
		TOTAL DE POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...:								\$	157,376.80
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 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	\$	13,800.07	\$ 55,200.28	7.00	4.00	3.00	3.00	41,400.21
		TOTAL DE PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA:								\$	41,400.21
E	CASETA DE OPERACIÓN										
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...										
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM	1,404.00	\$	6.84	\$ 9,603.38	12.50	0.00	0.00	12.50	85.50
		TOTAL DE ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...:								\$	85.50

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: 9 de 12



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: **ESC-FAISMUN-2025-036**
PERIODO: **27-oct-25** AL **31-dic-25** LOCALIDAD: **ESCUINAPA** ESTIMACION: **02 (Dos)**
DESCRIPCION: **REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.** MUNICIPIO: **ESCUINAPA**

IMPORTE DE OBRA: **\$11,859,400.11**
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: **\$4,814,916.44**
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	\$					
910000	APLANADOS									
4100 07	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO CEMENTO ARENA PRO. 1:3 INCLUYE REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CMS., ACABADO PULIDO EN PLAFONES O MUROS	M2	137.00	\$ 307.18	\$ 42,083.66	61.08	0.00	0.00	61.08	18,762.55
TOTAL DE APLANADOS:										\$ 18,762.55
4140 00	IMPERMEABILIZANTE									
414011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO BLANCO, INCLUYE: LIMPIEZA FINA DE LOSA ANTES DE APLICAR EL PRODUCTO, COLOCACIÓN DE UNA MANO DE ELASTOMERICO EN UN SENTIDO, ESTANDO FRESCO SE COLOCARA MALLA Y ARRIBA OTRA CAPA DE ELASTOMERICO PARA PROTEGER LA MALLA, A LAS 24 HORAS SE APLICARA UNA MANO DE ELASTOMERICO EN EL OTRO SENTIDO, COMO ACABADO FINAL DONDE EXISTAN PRETILES SE APLICARA POR LO MENOS A UNA ALTURA DE 0.50 M. PARA EVITAR FILTRACIONES.	M2	20.00	\$ 233.25	\$ 4,665.00	24.96	0.00	4.96	24.96	5,821.92
TOTAL DE IMPERMEABILIZANTE:										\$ 5,821.92
7004	PINTURA									
7004 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES Y PLAFONES, MARCA OSEL DOS APLICACIONES.	M2	137.00	\$ 110.75	\$ 15,172.75	123.35	0.00	0.00	123.35	13,661.01
TOTAL DE PINTURA:										\$ 13,661.01
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA									
01260136	VENTANA DE BASTIDOR PERFIL DE ALUMINIO DE 2" ANONIZADO NATURAL, MARCO ALUMINIO, DE UNA HOJA FIJA CON CRISTAL CLARO DE 6 MM, INCLUYE: PROTECCION DE HERRERIA A BASE DE SOLERA DE 5/16" x 1 1/2" Y VARILLAS DE 1/2" EN VENTANAS, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DE COLOR DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HERRAJES. (VENTANA PARA BAÑO DE 0.45 x 0.50 m, VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00	\$ 1,837.77	\$ 1,837.77	1.00	0.00	0.00	1.00	1,837.77
TOTAL DE PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA:										\$ 1,837.77
34	COLOCACIONES									
01410309	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE BAÑO MARCA RECONOCIDA TANQUE CHICO, INCLUYE HERRAJES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	JGO	1.00	\$ 3,641.67	\$ 3,641.67	1.00	0.00	0.00	1.00	3,641.67
1411085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILA DE PVC DE 2" DE DIAM. DE 4.00 METROS DE LONGITUD.	PZA	1.00	\$ 518.41	\$ 518.41	1.00	0.00	0.00	1.00	518.41
01410312	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE SOBREPONER DE COLOR MARCA LAMOSA, INCLUYE HERRAJES, MAT. Y M.O.	PZA	1.00	\$ 2,934.35	\$ 2,934.35	1.00	0.00	0.00	1.00	2,934.35
01410318	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA MARCA RECONOCIDA, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 925.27	\$ 925.27	1.00	0.00	0.00	1.00	925.27
TOTAL DE COLOCACIONES:										\$ 8,019.70

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: 10 de 12



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: ESC-FAISMUN-2025-036
PERIODO: 27-oct-25 AL 31-dic-25 LOCALIDAD: ESCUINAPA ESTIMACION: 02 (Dos)
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA. MUNICIPIO: ESCUINAPA

IMPORTE DE OBRA: \$11,859,400.11
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$4,814,916.44
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$13,756,904.13

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA	HASTA	EXCEDENTE	DE ESTA	IMPORTE		
			VOL	PU	\$	ESTA	ESTIMACION		ESTIMACION			
67	MATERIAL ELÉCTRICO (LAMPARAS)											
4700 48	CENTRO DE CARGA SQUARE-D Q8.	PZA	1.00	\$	2,193.18	\$	2,193.18	1.00	0.00	0.00	1.00	2,193.18
4700 49	TAPA PARA CENTRO DE CARGA Q8 SQD.	PZA	1.00	\$	239.55	\$	239.55	1.00	0.00	0.00	1.00	239.55
4700 50	INTERRUPTOR TIPO QO SQUARE-D DE 15 A 50 AMP.	PZA	4.00	\$	422.28	\$	1,689.12	4.00	0.00	0.00	4.00	1,689.12
4700 51	INTERRUPTOR TIPO QO SQUARE-D DE 15 AMP.	PZA	2.00	\$	422.28	\$	844.56	2.00	0.00	0.00	2.00	844.56
4700 52	CAJA DE REGISTRO DE 2" x 4" GALV. CHALUPA	PZA	6.00	\$	26.63	\$	159.78	2.00	0.00	0.00	2.00	53.26
4700 53	CAJA REGISTRO GALVANIZADA DE 4x4" Ø. INCLUYE: TAPA	PZA	2.00	\$	62.09	\$	124.18	1.00	0.00	0.00	1.00	62.09
4700 55	APAGADOR DOBLE BTICINO. INCLUYE: TAPA DE LUJO Y CHASIS.	PZA	2.00	\$	251.83	\$	503.66	2.00	0.00	0.00	2.00	503.66
4700 56	CABLE THW CAL. 12 AWG, ECONOMICO.	MTS	21.00	\$	18.27	\$	383.67	21.00	0.00	0.00	21.00	383.67
4700 58	CINTA AISLANTE TENFLEX	PZA	4.00	\$	214.18	\$	856.72	4.00	0.00	0.00	4.00	856.72
4700 59	ABRAZADERA CON TORNILLO PARA VARILLA	PZA	1.00	\$	44.19	\$	44.19	1.00	0.00	0.00	1.00	44.19
4700 60	VARILLA DE BRONCE DE 1/2" Ø x 90 CM PARA TIERRA.	PZA	1.00	\$	226.74	\$	226.74	1.00	0.00	0.00	1.00	226.74
4700 61	LAMPARA PARA EXTERIOR H-645/S URBINO	PZA	4.00	\$	648.78	\$	2,595.12	2.00	0.00	0.00	2.00	1,297.56
4700 62	LAMPARA PARA INTERIOR YD-120/S ALATRI	PZA	2.00	\$	299.27	\$	598.54	2.00	0.00	0.00	2.00	598.54
4700 63	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE 30 x 30 CM.	PZA	1.00	\$	802.71	\$	802.71	1.00	0.00	0.00	1.00	802.71
4700 64	MANO DE OBRA	LOTE	1.00	\$	9,819.31	\$	9,819.31	1.00	0.00	0.00	1.00	9,819.31
TOTAL DE MATERIAL ELÉCTRICO (LAMPARAS):										\$	19,614.86	

67	MATERIAL ELÉCTRICO (CONTACTOS)									
4700 52	CAJA DE REGISTRO DE 2" x 4" GALV. CHALUPA.	PZA	4.00	\$	26.63	\$	106.52	3.00	0.00	79.89
4700 65	CONTACTO DOBLE. POLO A TIERRA. COLOR BTICINO. INCLUYE: TAPA DE LUJO Y CHASIS.	PZA	4.00	\$	125.03	\$	500.12	3.00	0.00	375.09
4700 56	CABLE THW CAL. 12 AWG, ECONOMICO	MTS	45.00	\$	18.27	\$	822.15	45.00	0.00	822.15
4700 58	CINTA AISLANTE TENFLEX	PZA	1.00	\$	214.18	\$	214.18	1.00	0.00	214.18
4700 66	MANO DE OBRA	LOTE	1.00	\$	2,445.04	\$	2,445.04	1.00	0.00	2,445.04
TOTAL DE MATERIAL ELÉCTRICO (CONTACTOS):									\$	3,936.35

F	ELECTRIFICACION									
601550	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA TRANSICION DE AEREO A SUBTERRANEO, 3F4H, AISLAMIENTO EN 15 KV, EN POSTE DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE: HERRAJES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$	52,402.88	\$	52,402.88	1.00	0.00	52,402.88

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: 11 de 12



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: **ESC-FAISMUN-2025-036** ESTIMACION: **02 (Dos)**
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: **\$11,859,400.11**
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: **\$4,814,916.44**
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	\$							
601551	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA TRANSICION DE AEREO A SUBTERRANEO, 3F4H, AISLAMIENTO EN 15 KV, EN POSTE DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUYE: HERRAJES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	JGO	1.00	\$	79,171.71	\$	79,171.71	1.00	0.00	0.00	1.00	79,171.71
601552	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL TRIFASICO, 300 KVA, 3F4H, 13200-440/254 VOLTS, NORMA ANCE, OPERACIÓN RADIAL, CONEXIÓN ESTRELLA-ESTRELLA.	PZA	1.00	\$	381,696.94	\$	381,696.94	1.00	0.00	0.00	1.00	381,696.94
601553	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PRINCIPAL EN BAJA TENSION Y PREPARACION PARA MEDICION CON TC'S, INCLUYE: NICHOS DE CONCRETO PARA COLOCACION DE EQUIPO DE MEDICION, GABINETE PARA TC'S, BASE PARA MEDICION 13T20A, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x600 AMPS EN GABINETE NEMA 3R, EXCAVACIONES, RELLENOS, CANALIZACION CON 3 TUBOS CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 2 1/2" CON CABLE THW-LS CALIBRE 4/0 AWG PARA FASES, CALIBRE 2 PARA NEUTRO Y CALIBRE 6 PARA TIERRAS EN CADA TUBO, AISLAMIENTO, SISTEMA DE TIERRAS, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$	158,925.60	\$	158,925.60	1.00	0.00	0.00	1.00	158,925.60
601554	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE INTERRUPTOR GENERAL A TABLERO GENERAL, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, CANALIZACION CON 3 TUBOS CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 2 1/2" CON CABLE THW-LS CALIBRE 4/0 AWG PARA FASES, CALIBRE 2 PARA NEUTRO Y CALIBRE 6 PARA TIERRAS EN CADA TUBO, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$	100,816.39	\$	100,816.39	1.00	0.00	0.00	1.00	100,816.39
601555	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE TABLERO DE TRANSFERENCIA A PLANTA DE EMERGENCIA, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, CANALIZACION CON 3 TUBOS CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 2 1/2" CON CABLE THW-LS CALIBRE 4/0 AWG PARA FASES, CALIBRE 2 PARA NEUTRO Y CALIBRE 6 PARA TIERRAS EN CADA TUBO, MAS 14 CABLES THW-LS CALIBRE 10 AWG EN TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 1" PARA SEÑAL, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$	89,927.25	\$	89,927.25	1.00	0.00	0.00	1.00	89,927.25
601557	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL 3F4H, 460 VOLTS EN CUARTO ELECTRICO PRINCIPAL, INCLUYE: 1 TABLERO DE 42 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 600 AMPS PARA 440 VOLTS, 1 TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA EN 3F4H, 1 TABLERO DE 18 CIRCUITOS TRIFASICO EN 220 VOLTS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3x50 AMPS, INTERRUPTORES DERIVADOS TRIFASICOS PARA 440 VOLTS, 3 DE 150 AMPS, 1 DE 100 AMPS Y 1 DE 30 AMPS, INTERRUPTORES DERIVADOS DE 1 Y 2 POLOS TIPO QO, CANALIZACIONES, MATERIAL DE FIJACION, CONEXIONES, INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$	210,288.39	\$	210,288.39	1.00	0.00	0.00	1.00	210,288.39

ELABORÓ

REVISÓ

AUTORIZÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

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: 12 de 12



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: **ESC-FAISMUN-2025-036** ESTIMACION: **02 (Dos)**
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: **\$11,859,400.11**
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: **\$4,814,916.44**
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	\$							
601559	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 CENTRO DE CARGA MONOFASICO DE 8 CIRCUITOS EN 220 VOLTS, INTERRUPTORES DERIVADOS DE 1 Y 2 POLOS TIPO QO, CANALIZACIONES, MATERIAL DE FIJACION, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$	10,369.69	\$	10,369.69	1.00	0.00	0.00	1.00	10,369.69
601560	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE TABLERO GENERAL EN CUARTO ELECTRICO, A EQUIPOS EN OBRA DE TOMA. INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 60X60X60 CMS, CANALIZACIONES CON TUBERIA CONDUIT PAD DE 76 Y 32 MM, CABLEADO CON CABLE AL-XLP (3+1) CALIBRE 1/0 AWG, CABLE AL-XLP (2+1) CALIBRE 4 AWG, CABLE THW-LS CALIBRE 3/0 AWG PARA FASES, CALIBRE 4 PARA TIERRAS, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$	131,266.21	\$	131,266.21	1.00	0.00	0.00	1.00	131,266.21
601561	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYE: 2 LUMINARIAS TIPO OVLED, CON FOCO DE 80 WATTS EN LEDS MONOCROMATICOS, 120-277 VOLTS, EN POSTE METALICO CONICO OCTAGONAL DE 6.00 MTS, BASE DE CONCRETO PARA MONTAJE, REGISTRO DE CONCRETO, CANALIZACIONES, CABLEADO, EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$	66,691.79	\$	66,691.79	2.00	0.00	1.00	2.00	133,383.58
601562	DESCONEXION Y RETIRO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 150 KVA, INCLUYE: DESCONEXION Y RETIRO DE TRANSFORMADOR, 1 POSTE DE CONCRETO DE 9 MTS, ESTRUCTURA PARA SUBESTACION TRIFASICA TIPO DOBLE POSTE, TRASLADOS DE MATERIAL REUTILIZABLE A BODEGA DE JAPAC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	\$	16,654.80	\$	16,654.80	1.00	0.00	0.00	1.00	16,654.80
601565	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION A TRES EQUIPOS DE BOMBEO DE 75 HP EN 440 VOLTS, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 40x40x40 CMS, CON TAPA, CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC TIPO PESADO DE 53 MM PARA FUERZA Y CONTROL, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 1/0 PARA FASES, CALIBRE 4 PARA TIERRAS Y CALIBRE 14 PARA CONTROL, REGISTROS ELECTRICOS NEMA 3R, CONDULETS, HERRAJES, TUBERIA LICUATITE, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	\$	51,177.32	\$	51,177.32	1.00	0.00	0.00	1.00	51,177.32
601566	TALA DE ARBOLES DE 10 M A 15M DE ALTURA APROXIMADAMENTE CON EQUIPO MOTOSIERRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y RETIRO DE TRONCOS A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.	PZA	1.00	\$	4,830.51	\$	4,830.51	14.00	0.00	13.00	14.00	64,827.14
TOTAL DE ELECTRIFICACION:										\$	1,480,907.90	
TOTAL DE ESTIMACION:										\$	3,924,114.74	

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

REVISÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

AUTORIZO

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



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



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

RESUMEN DE ESTIMACION

CONTRATO:	ESC-FAISMUN-2025-036	ESTIMACION:	02 (Dos)
PERIODO:	27-oct-25 AL 31-dic-25	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 CONVENIO ADICIONAL:		
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$4,814,916.45 PERIODO CONVENIO ADICIONAL:		
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$13,756,904.13	AL	

REHABILITACION DE PLANTA TRATADORA

OBRA

IMPORTE

A EQUIPOS DE BOMBEO Y ARREGLOS HIDRAULICOS

820000	EQUIPO DE BOMBEO	\$	1,607,780.26
2060 00	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO	-\$	13,900.26
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...	\$	7,138.43
227100	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE	\$	9,541.13
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...	\$	19,105.20
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...	\$	4,177.29
802400	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE	-\$	54,043.36
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...	\$	50,074.94
3900 00.	OTROS	\$	6,833.96

B LÍNEA A PRESIÓN DE 20" Ø C-900

1012 00	BASICOS	\$	21,268.20
1004 00	PRELIMINARES	\$	1,253.10
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO	\$	3,070.64
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...	\$	1,959.37

Elaboró

Revisó

Autorizó

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

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:	02 (Dos)
PERIODO:	27-oct-25 AL 31-dic-25	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	CONVENIO ADICIONAL:	
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$4,814,916.45	PERIODO CONVENIO ADICIONAL:	
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$13,756,904.13		

OBRA		IMPORTE
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...	\$ 8,804.31
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...	\$ 8,388.12
1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...	\$ 1,080.88
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...	\$ 19,647.32
3900 00	OTROS	\$ 1,771.38
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE	\$ 20,628.63
C CÁRCAMO DE BOMBEO		
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO	\$ 20,910.76
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...	\$ 1,323.28
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...	\$ 5,946.15
910000	APLANADOS	\$ 47,711.20

Elaboró

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

Revisó

ARQ. SILVIA ZAYDEE PABILA 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

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

RESUMEN DE ESTIMACION

CONTRATO:	ESC-FAISMUN-2025-036	ESTIMACION:	02 (Dos)
PERIODO:	27-oct-25 AL 31-dic-25	MUNICIPIO:	ESCUINAPA
DESCRIPCION:	REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.	LOCALIDAD:	ESCUINAPA
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		

OBRA		IMPORTE
4140 00	IMPERMEABILIZANTE	\$ 193,390.62
D	CERCA PERIMETRAL	
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRESTAMO	\$ 76,679.69
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...	\$ 6,192.00
4112 00	MUROS, DALAS Y CASTILLOS	\$ 95,756.73
4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...	\$ 157,376.80
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA	\$ 41,400.21
E	CASETA DE OPERACIÓN	
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...	\$ 85.50
910000	APLANADOS	\$ 18,762.55
4140 00	IMPERMEABILIZANTE	\$ 5,821.92
7004	PINTURA	\$ 13,661.01
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA	\$ 1,837.77
34	COLOCACIONES	\$ 8,019.70

Elaboró: C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

Revisó: ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESCO
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	AL	31-dic-25	LOCALIDAD:	ESCUINAPA	ESTIMACION:	02 (Dos)
PERIODO:	27-oct-25					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 CONVENIO ADICIONAL:						
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$4,814,916.45 PERIODO CONVENIO ADICIONAL:						
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$13,756,904.13						
		DEL				AL	

OBRA		IMPORTE
67	MATERIAL ELÉCTRICO (LAMPARAS)	\$ 19,614.86
67	MATERIAL ELÉCTRICO (CONTACTOS)	\$ 3,936.35
F	ELECTRIFICACION	\$ 1,480,907.90

SUB TOTAL = \$ 3,924,114.74
I.V.A \$ 627,858.36
TOTAL = \$ 4,551,973.10

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



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

CARATULA DE RECIBO

Hoja: 1 de 1

RECIBO MUNICIPAL No. 02 (Dos)

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

TELEFONO: CEL: 694-968-1382

R.F.C.
VAPL-570617-JS3

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

FECHA: 12-dic-25
ESTIMACION No: 02 (Dos)
PERIODO:
DEL 14-nov-25
AL 12-dic-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: \$2,841,059.08

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

\$2,841,059.08 SON: (DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N.

EN PAGO DE ESTIMACION 02 (Dos)

DEDUCCIONES:

AMORTIZACION ANTICIPO 35% (*)	\$ 1,373,440.16
MAS I.V.A.	\$ 219,750.42
TOTAL AMORTIZACION DE ANTICIPO	\$ 1,593,190.58

3% ORGANO INTERNO DE CONTROL MPAL Y CONGRESO DEL ESTADO: (*)	\$ 117,723.44
TOTAL DE DEDUCCIONES:	\$ 1,710,914.02

(*) DEL IMPORTE EJECUTADO SIN IVA

CALCULO DE ESTIMACION

IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA SIN IVA	\$ 3,924,114.74
DEDUCCION ANTICIPO (35%):	-\$ 1,373,440.16
SUMA:	\$ 2,550,674.58
MAS I.V.A 16 %	\$ 408,107.94
TOTAL:	\$ 2,958,782.52
DEDUCCION SVIFC (3%):	-\$ 117,723.44
LIQUIDO A PAGAR:	\$ 2,841,059.08

SALDO A PAGAR: \$ 2,841,059.08

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

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 11



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: 02 (Dos)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
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, 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 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			1.00				1.00	
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 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			1.00				1.00	

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 11



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: 02 (Dos)
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, 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				1.00	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, 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				1.00	Caseta de Control
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			1.00				1.00	Caseta de Control
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				-3.00	Caseta de Control
2130 00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE...									Según Tabla de Pesos y Medidas
2130 01	FIERRO FUNDIDO.	KG			2.00		29.70		59.40	Codo 45° x 12"
					3.00		106.00		318.00	Codo 90° x 12" Bridada
					5.00		32.30		161.50	Codo 90° x 8"
					2.00		49.80		99.60	Reduccion 14" a 12"
									638.50	
227100	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE									
227101	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"	PZA			3.00				4.00	Múltiple 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.

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 11



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: 02 (Dos)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
227102	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".	PZA			1.00				1.00	Multiple de Descarga
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...									
8018 03	DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2").	PZA			8.00		4.00		32.00	Valvula Check y de Seccionamiento de 8"
					8.00		2.00		16.00	Valvula de Expulsion de 4"
					6.00		1.00		6.00	
					8.00		1.00		8.00	Tapas de Placa de 1/4 de Extension de Tubo de 8" para Ampliacion de Multiple
					8.00		2.00		16.00	Reduccion de 12"-8" y Valvula de Seccionamiento de 8"
					16.00		4.00		64.00	Columnas de 8"
					8.00		4.00		32.00	Union de Bomba a Base
					4.00		4.00		16.00	Base Metalica a Piso de Carcamo
					10.00		4.00		40.00	Adaptador para Tubo C900 de 12"
									230.00	
8018 04	DE 22 MM X 102 MM (7/8" X 4").	PZA			12.00				12.00	Reduccion de Tubo de 12" a 8"
					12.00	4.00			48.00	Adaptador para Tubo C900 de 12"
									60.00	
8019 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...									Multiple de Descarga
8019 06	DE 203 MM (8") DE DIAMETRO.	PZA			3.00	3.00			9.00	Valvula Check y de Seccionamiento de 8"
					1.00	2.00			2.00	Tapas de Placa de 1/4 de Extension de Tubo de 8" para Ampliacion de Multiple
					2.00	1.00			2.00	Reduccion de Tubo de 12" a 8" y Valvula de Seccionamiento de 8"
					2.00	3.00			6.00	Columna de 8"
					1.00	3.00			3.00	Union de Bomba a Base Metalica
									22.00	
8019 08	DE 305 MM (12") DE DIAMETRO.	PZA			1.00				1.00	Reduccion de 12" a 8"
					1.00				1.00	Salida de Multiple a Tubo C900
					1.00				1.00	Llegada al Carcamo de Estanques
									3.00	
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 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"	PZA			1.00				1.00	

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: 4 de 11



NUMEROS GENERADORES

LOCALIDAD: **ESCUINAPA** ESTIMACION: **02 (Dos)**
MUNICIPIO: **ESCUINAPA**
DESCRIPCION: **REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.**

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, 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".	PZA			-1.00				-1.00	
8015 00	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, EN OBRA...									
801539	CODO DE Fo.Fo. DE 90 G x 12" DIAM.	PZA			3.00				3.00	Multiples de Descarga
801514	REDUCCION DE Fo.Fo. 8" x 12" DIAM.	PZA			1.00				1.00	Multiples de Descarga
3900 00.	OTROS									
390812	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE RANGO DE 0 A 7 KG/CM2 CON GLISERINA, INCLUYE: COPILE DE ACERO NEGRO DE 1/2" SOLDADO A MULTIPLE DE DESCARGA, NIPLE DE 1/2" DE 10 CM ROSCA EXTERIOR EN AMBO EXTREMOS, VALVULA DE ESFERA DE 1/2" ROSCA INTERIOR Y REDUCCIÓN BUSHING DE 1/2" X 1/4".	PZA			4.00				4.00	Multiples de Descarga
B	LÍNEA A PRESIÓN DE 20" Ø C-900									
1012 00	BASICOS									
101215	ATAQUES DE CONCRETO ARMADO FC=200 KG/CM2, ACERO No. 3 @20 cm. AMBOS SENTIDOS TODAS LAS CARAS PARA TUBERIA DE 20" PULG. DE DIAMETRO, PARA Codos, TEE Y TAPAS, MEDIDAS DE: BASE MENOR DE 0.60x0.60 m. Y BASE MAYOR DE 1.0x1.0 m. Y LONG. DE 1.20 m. MATS. Y M.O.	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
					1.00				1.00	Linea de Conduccion
					1.00				1.00	Carcamo de Distribucion
									3.00	
1004 00	PRELIMINARES									
100502	LIMPIA Y TRAZO DEL TERRENO PARA APERTURA DE ZANJAS.	ML				113.30			113.30	Ver Tabla Volumenes 01
1003 00	DESPLANTE DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO									
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3				143.02			143.02	Ver Tabla Volumenes 01
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...									
9000 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3				143.02			143.02	Ver Tabla Volumenes 01
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...									
9002 02	PLANO TERRACERIAS, LOMERIO SUAVE REVESTIDO, LOMERIO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM			9.00	143.02			1,287.18	Ver Tabla Volumenes 01
1100 00	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...									
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3				143.02			143.02	Ver Tabla Volumenes 01
1130 00	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS...									
113003	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, ARENA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3			7.37				7.37	Ver Tabla Volumenes 01
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...									
113104	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, ARENA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3			36.27				36.27	Ver Tabla Volumenes 01
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3			91.11				91.11	Ver Tabla Volumenes 01

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 11



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: 02 (Dos)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES	
			EJE	TRAMO	PZAS						
3900 00	OTROS										
390001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML				113.30			113.30	Ver Tabla Volúmenes 01	
390002	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN , DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.	PZA			6.00				6.00	Carcamo de Bombeo	
1123 00	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE										
900012	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3				43.64			43.64	Ver Tabla Volúmenes 01	
900013	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO	M3/KM			24.00	43.64			1,047.36	Ver Tabla Volúmenes 01	
112304	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3				43.64			43.64	Ver Tabla Volúmenes 01	
C	CÁRCAMO DE BOMBEO										
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO										
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3			1.00	42.45	20.20	0.13	111.47	Area de Carcamo	
					-1.00	3.00	5.34	0.13	-2.08	Caseta de Vigilancia	
					-1.00	7.80	5.90	0.13	-5.98	Carcamo	
					-1.00	3.45	13.98	0.13	-6.26	Canal de Llamada	
					-1.00	2.11	2.03	0.13	-0.56	Carcamo Chico	
									96.59		
100430	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; CARGA A MANO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3				Identico al Concepto Anterior			96.59		
9000 00	ACARREO 1ER KM MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...										
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3			1.00	42.45	20.20	0.13	111.47	Area de Carcamo	
					-1.00	3.00	5.34	0.13	-2.08	Caseta de Vigilancia	
					-1.00	7.80	5.90	0.13	-5.98	Carcamo	
					-1.00	3.45	13.98	0.13	-6.26	Canal de Llamada	
					-1.00	2.11	2.03	0.13	-0.56	Carcamo Chico	
									96.59		
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...										
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM			9.00	1.00	42.45	20.20	0.13	1,003.26	Area de Carcamo
					9.00	-1.00	3.00	5.34	0.13	-18.74	Caseta de Vigilancia
					9.00	-1.00	7.80	5.90	0.13	-53.84	Carcamo
					9.00	-1.00	3.45	13.98	0.13	-56.35	Canal de Llamada
					9.00	-1.00	2.11	2.03	0.13	-5.01	Carcamo Chico
									869.32	Ver Tabla Volúmenes 01	
910000	APLANADOS										
4100 07	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO CEMENTO ARENA PRO. 1:3 INCLUYE REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CMS., ACABADO PULIDO EN PLAFONES O MUROS	M2	Figura 1		2.00	8.75		0.90	15.75		
					2.00	1.20		0.90	2.16		
					1.00	2.15		0.90	1.94		
					2.00	13.75		0.30	8.25		
					1.00	2.15		0.30	0.65		
					1.00	3.00		0.90	2.70		
									31.44		

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: 6 de 11



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: 02 (Dos)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
4100 07	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO CEMENTO ARENA PRO. 1:3 INCLUYE REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CMS., ACABADO PULIDO EN PLAFONES O MUROS		Figura 2			2.00	2.03	0.90	3.65	
						2.00	2.11	0.90	3.80	
									7.45	
			Figura 3			2.00	13.61	1.33	36.20	
						1.00	13.61	0.30	4.08	
									40.28	
4140 00	IMPERMEABILIZANTE		Figura 4			2.00	13.55	2.81	76.15	
									155.32	
									TOTAL:	
			CARCAMO			1.00	7.23	h. prom		
						1.00	4.53	5.27	38.10	Perimetro Carcamo Interior
						1.00	4.53	5.27	23.87	
414010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE CEMENTOSO, (SISTEMA SELLOTEX "R"), CONFORME A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: 1.- PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON MEDIOS MECANICOS (LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE O CARDA) APLICACIÓN DE ACIDO MURIATICO AL 10 % Y HUMEDecer LA SUPERFICIE ANTES DE APLICAR SELLOTEX; 2.- APLICACIÓN DE CAPA PRIMARIA DE SELLOTEX "R" COLOR GRIS A RAZÓN DE 1.00 KG/M2, REBAJADO CON ADITIVO ACRILICO ADHERENTE (ACRILTEX) DILUIDO CON AGUA EN PROPORCIÓN DE 1:4, COLOCADO CON CEPILLO DE Cerdas SUAVES; 3.- CURADO DE LA SUPERFICIE HASTA EN DOS OCACIONES, PARA CERRAR PORO; 4.- APLICACIÓN EN UNA CAPA DE SELLOTEX UHR SOBRE LA CAPA ANTERIOR A RAZÓN DE 3 KG/M2 CON LLANA Y EN DIRECCIÓN CONTRARIA A LA CAPA ANTERIOR; 5.- CURADO DE SUPERFICIE HASTA EN DOS OCACIONES PARA CERRAR PORO TOMANDO EN CUENTA LOS TIEMPOS DE FRAGUADO DEL MATERIAL.	M2				1.00	4.53	5.27	23.87	
						1.00	5.98	5.27	31.41	
						1.00	2.10	5.27	11.07	
						1.00	2.00	5.27	10.54	
									138.86	
			CANAL DE LLAMADA			2.00	8.76	2.81	49.23	Perimetro Canal de Llamada Interior
						1.00	2.88	2.81	8.04	
						2.00	1.20	2.81	6.74	
						2.00	3.60	2.81	20.23	
						1.00	1.72	2.81	4.83	
									89.08	
			MURETE DE EN MEDIO DE CANAL DE LLAMADA			2.00	8.75	1.33	23.28	Perimetro Interior
						2.00	1.00	1.33	2.66	
						2.00	3.60	1.33	9.58	
									35.51	
			CARCAMO CHICO			2.00	1.55	2.52	7.81	Interior
						2.00	1.74	2.52	8.77	
									16.58	
								h. muro + pretil		
			CARCAMO Y CANAL DE LLAMADA			1.00	7.80	1.20	9.36	Exterior
						1.00	4.90	1.20	5.88	
						1.00	2.45	1.20	2.94	
						1.00	1.55	1.20	1.86	
						1.00	8.86	1.20	10.63	
						1.00	1.10	1.20	1.32	
						1.00	4.00	1.20	4.80	
						1.00	2.35	1.20	2.82	
						1.00	3.90	1.20	4.68	
						1.00	1.10	1.20	1.32	
						1.00	8.95	1.20	10.74	
						1.00	1.55	1.20	1.86	
						1.00	2.45	1.20	2.94	
						1.00	4.80	1.20	5.76	
									66.91	
			CARCAMO CHICO			2.00	2.11	0.90	3.80	Exterior
						2.00	2.03	0.90	3.65	
									7.45	
								Suma Total:	354.39	
D	CERCA PERIMETRAL									
1003 00	DESPALME DE MATERIAL NO APTO P/CIMENTACIÓN Y/O DESPLANTE DE TERRAPLENES Y EN BANCOS DE PRÉSTAMO									
1005 01	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO.	M2	A1			1.00	21.00	24.00	504.00	Áreas Colindantes
			A2			1.00	29.50	14.00	413.00	
			A3			1.00	13.50	7.49	101.16	
			A4			1.00	20.00	4.70	94.00	
			A5			1.00	7.20	15.00	108.00	
			A6			1.00	45.00	4.40	198.00	
									1,418.16	
						1.00	1,290.00	3.00	3,870.00	Camino de Acceso
						1.00	20.40	42.40	864.96	Área de Carcamo
						-1.00	3.00	5.34	-16.02	Caseta de Vigilancia
						-1.00	74.36		-74.36	Carcamo y Canal de llamada
									6,062.74	

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: 7 de 11



NUMEROS GENERADORES

ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA
LOCALIDAD: ESCUINAPA
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
100510	DESINSTALACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLÓNICA (SIN RECUPERACIÓN), INCLUYE: RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	ML			2.00	42.40			84.80	Cerca de Malla
					1.00	20.40			20.40	Cerca de Malla
					1.00	20.00			20.00	Cerca de Malla
					-1.00	3.00			-3.00	Porton Vehicular
									122.20	
1010 00	EXCAVACIÓN A MANO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO...									
1010 02	HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3			2.00	42.40	0.30	0.35	8.90	Cerca de Malla
					1.00	20.40	0.30	0.35	2.14	Cerca de Malla
					1.00	20.00	0.30	0.30	1.80	Cerca de Malla
					-1.00	3.00	0.32	0.36	-0.35	Porton Vehicular
									12.50	
4112 00	MUROS, DALAS Y CASTILLOS									
411202	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 @ 15 CMS, SECCIÓN 20x30 CMS, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML			2.00	42.40			84.80	Cerca de Malla
					1.00	20.40			20.40	Cerca de Malla
					1.00	20.00			20.00	Cerca de Malla
					-1.00	3.00			-3.00	Porton Vehicular
									122.20	
4112 05	DENTELLON DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2, 0.20x0.20x0.50 MTS, INCLUYE COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA			3.00	42.40	14.00	2.00	28.00	
					3.00	20.40	7.00	1.00	7.00	
					3.00	20.00	6.00	1.00	6.00	
									41.00	
4120 00	POSTES Y ALAMBRADOS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...									
4120 11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5 CON ABERTURA DE 55 x 55 CM, DE UNA ALTURA DE 2.0 M, AHOGADA EN DALA CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE (2") COLOCADOS A.C. 3.0 M. Y DE (3") DIAM. EN ESQUINAS Y PUERTAS, CON LONGITUD DE 2.70 M. DE ALTURA, INCLUYE: POSTES, BARRA SUPERIOR, TAPONES, COPLER, ABRAZADERAS, TORNILLERIA, SOLERAS DE TENSION ALAMBRES LISOS, RETENIDAS HORIZONTALES Y CONECTORES PARA COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS Y ALAMBRES DE PUAS CALIBRE 12.50, CADENA Y CANDADO.	ML			2.00	42.40			84.80	Cerca de Malla
					1.00	20.40			20.40	Cerca de Malla
					1.00	20.00			20.00	Cerca de Malla
					-1.00	3.00			-3.00	Porton Vehicular
									122.20	
4120 12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA VEHICULAR (4.0 x 2.00 M.) DE ALTURA, A BASE DE MALLA CICLÓNICA CALIBRE #12.5, CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE 2" Ø. INCLUYE, CADENA Y CANDADO.	PZA			1.00				1.00	
4120 15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PEATONAL DE (1.0 m. x 2.00 m.) DE ALTURA., INCLUYE, PASADOR DE SEGURIDAD Y CANDADO.	PZA			1.00				1.00	
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 PERIL 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			3.00				3.00	

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: 8 de 11



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: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
E	CASETA DE OPERACIÓN									
9002 00	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EXCEPTO ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, EN CAMINO...									
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.	M3/KM							12.50	Excavacion hasta 2.00 m de profundidad
910000	APLANADOS									
4100 07	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO CEMENTO ARENA PRO. 1:3 INCLUYE REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CMS., ACABADO PULIDO EN PLAFONES O MUROS	M2	1-2		1.00	3.30		3.00	9.90	
					1.00	3.00		2.55	7.65	
			2-4		1.00	5.34		2.80	14.95	
					1.00	3.33		2.50	8.33	
					-1.00	0.98		1.10	-1.08	Ventana
					-1.00	0.98		1.10	-1.08	Ventana
					-1.00	0.38		0.44	-0.17	Ventana Baño
			4-5		1.00	3.33		2.88	9.57	
			5-1		1.00	5.34		3.00	16.02	
					-1.00	0.97		1.11	-1.08	Ventana
					-1.00	0.97		2.00	-1.94	Puerta Principal
									61.08	
4140 00	IMPERMEABILIZANTE									
414011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO BLANCO, INCLUYE: LIMPIEZA FINA DE LOSA ANTES DE APLICAR EL PRODUCTO, COLOCACIÓN DE UNA MANO DE ELASTOMERICO EN UN SENTIDO, ESTANDO FRESCO SE COLOCARA MALLA Y ARRIBA OTRA CAPA DE ELASTOMERICO PARA PROTEGER LA MALLA, A LAS 24 HORAS SE APLICARA UNA MANO DE ELASTOMERICO EN EL OTRO SENTIDO, COMO ACABADO FINAL DONDE EXISTAN PRETILES SE APLICARA POR LO MENOS A UNA ALTURA DE 0.50 M. PARA EVITAR FILTRACIONES.	M2			1.00	5.75	4.34		24.96	Losa Caseta de Operación
7004	PINTURA									
7004 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES Y PLAFONES, MARCA OSEL DOS APLICACIONES.	M2	1-2		1.00	3.30		3.00	9.90	
					1.00	3.00		2.55	7.65	
			2-4		1.00	5.34		2.80	14.95	
					1.00	3.33		2.50	8.33	
					-1.00	0.98		1.10	-1.08	Ventana
					-1.00	0.98		1.10	-1.08	Ventana
					-1.00	0.38		0.44	-0.17	Ventana Baño
			4-5		1.00	3.33		2.88	9.57	
			5-1		1.00	5.34		3.00	16.02	
					1.00	3.34		2.54	8.48	
					-2.00	0.97		1.11	-2.15	Ventana
					-1.00	0.97		2.00	-1.94	Puerta Principal
					1.00	3.33	2.94		9.79	Techo
					1.00	1.94	2.94		5.70	
					2.00	5.75	0.60		6.90	
					2.00	4.34	0.35		3.04	
			3-6		1.00	2.17	2.88		6.24	
					4.00	1.20	0.20		0.96	Base de Tinaco
					1.00	5.75	4.34		24.96	Plafon
					-1.00	0.15	18.17		-2.73	Muros
									123.35	
7026 00	PIEZAS ESPECIALES DE HERRERIA Y/O CANCELERIA									
01260138	VENTANA DE BASTIDOR PERFIL DE ALUMINIO DE 2" ANONIZADO NATURAL, MARCO ALUMINIO, DE UNA HOJA FIJA CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: PROTECCION DE HERRERIA A BASE DE SOLERA DE 5/16" x 1 1/2" Y VARILLAS DE 1/2" EN VENTANAS, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DE COLOR DOS MANOS. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HERRAJES. (VENTANA PARA BAÑO DE 0.45 x 0.50 m, VER DETALLE EN PLANO)	PZA			1.00				1.00	

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: 9 de 11



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: **02 (Dos)**

MUNICIPIO: **ESCUINAPA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
34	COLOCACIONES									
01410309	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE BAÑO MARCA RECONOCIDA TANQUE CHICO, INCLUYE HERRAJES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	JGO			1.00				1.00	Caseta de Operación
1411085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILA DE PVC DE 2" DE DIAM. DE 4.00 METROS DE LONGITUD.	PZA			1.00				1.00	Caseta de Operación
01410312	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE SOBREPONER DE COLOR MARCA LAMOSA, INCLUYE HERRAJES, MAT. Y M.O.	PZA			1.00				1.00	Caseta de Operación
01410318	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA MARCA RECONOCIDA, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA			1.00				1.00	Caseta de Operación
67	MATERIAL ELÉCTRICO (LAMPARAS)									
4700 48	CENTRO DE CARGA SQUARE-D Q8.	PZA			1.00				1.00	Caseta de Operación
4700 49	TAPA PARA CENTRO DE CARGA Q8 SQD.	PZA			1.00				1.00	Caseta de Operación
4700 50	INTERRUPTOR TIPO QO SQUARE-D DE 15 A 50 AMP.	PZA			4.00				4.00	Caseta de Operación
4700 51	INTERRUPTOR TIPO QO SQUARE-D DE 15 AMP.	PZA			2.00				2.00	Caseta de Operación
4700 52	CAJA DE REGISTRO DE 2" x 4" GALV. CHALUPA	PZA			2.00				2.00	Caseta de Operación
4700 53	CAJA REGISTRO GALVANIZADA DE 4x4" Ø, INCLUYE: TAPA	PZA			1.00				1.00	Caseta de Operación
4700 55	APAGADOR DOBLE BTICINO, INCLUYE: TAPA DE LUJO Y CHASIS.	PZA			2.00				2.00	Caseta de Operación
4700 56	CABLE THW CAL. 12 AWG, ECONOMICO.	MTS			1.00	21.00			21.00	Caseta de Operación
4700 58	CINTA AISLANTE TENFLEX	PZA			4.00				4.00	Caseta de Operación
4700 59	ABRAZADERA CON TORNILLO PARA VARILLA	PZA			1.00				1.00	Caseta de Operación
4700 60	VARILLA DE BRONCE DE 1/2" Ø x 90 CM PARA TIERRA.	PZA			1.00				1.00	Caseta de Operación
4700 61	LAMPARA PARA EXTERIOR H-645/S URBINO	PZA			2.00				2.00	Caseta de Operación
4700 62	LAMPARA PARA INTERIOR YD-120/S ALATRI	PZA			2.00				2.00	Caseta de Operación
4700 63	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE 30 x 30 CM.	PZA			1.00				1.00	Caseta de Operación
4700 64	MANO DE OBRA	LOTE			1.00				1.00	Caseta de Operación
67	MATERIAL ELÉCTRICO (CONTACTOS)									
4700 52	CAJA DE REGISTRO DE 2" x 4" GALV. CHALUPA.	PZA			3.00				3.00	Caseta de Operación
4700 65	CONTACTO DOBLE, POLO A TIERRA. COLOR BTICINO, INCLUYE: TAPA DE LUJO Y CHASIS.	PZA			3.00				3.00	Caseta de Operación
4700 56	CABLE THW CAL. 12 AWG, ECONOMICO	MTS			1.00	45.00			45.00	Caseta de Operación
4700 58	CINTA AISLANTE TENFLEX	PZA			1.00				1.00	Caseta de Operación
4700 66	MANO DE OBRA	LOTE			1.00				1.00	Caseta de Operación

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: 10 de 11



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: 02 (Dos)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
F	ELECTRIFICACION									
601550	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA TRANSICION DE AEREO A SUBTERRANEO, 3F4H, AISLAMIENTO EN 15 KV, EN POSTE DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUYE: HERRAJES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
601551	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA TRANSICION DE AEREO A SUBTERRANEO, 3F4H, AISLAMIENTO EN 15 KV, EN POSTE DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUYE: HERRAJES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	JGO			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
601552	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL TRIFASICO, 300 KVA, 3F4H, 13200-440/254 VOLTS, NORMA ANCE, OPERACION RADIAL, CONEXION ESTRELLA-ESTRELLA.	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
601553	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PRINCIPAL EN BAJA TENSION Y PREPARACION PARA MEDICION CON TC'S, INCLUYE: NICHOS DE CONCRETO PARA COLOCACION DE EQUIPO DE MEDICION, GABINETE PARA TC'S, BASE PARA MEDICION 13T20A, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x600 AMPS EN GABINETE NEMA 3R, EXCAVACIONES, RELLENOS, CANALIZACION CON 3 TUBOS CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 2 1/2" CON CABLE THW-LS CALIBRE 4/0 AWG PARA FASES, CALIBRE 2 PARA NEUTRO Y CALIBRE 6 PARA TIERRAS EN CADA TUBO, AISLAMIENTO, SISTEMA DE TIERRAS, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
601554	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE INTERRUPTOR GENERAL A TABLERO GENERAL, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, CANALIZACION CON 3 TUBOS CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 2 1/2" CON CABLE THW-LS CALIBRE 4/0 AWG PARA FASES, CALIBRE 2 PARA NEUTRO Y CALIBRE 6 PARA TIERRAS EN CADA TUBO, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
601555	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE TABLERO DE TRANSFERENCIA A PLANTA DE EMERGENCIA, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, CANALIZACION CON 3 TUBOS CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 2 1/2" CON CABLE THW-LS CALIBRE 4/0 AWG PARA FASES, CALIBRE 2 PARA NEUTRO Y CALIBRE 6 PARA TIERRAS EN CADA TUBO, MAS 14 CABLES THW-LS CALIBRE 10 AWG EN TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 1" PARA SEÑAL, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
601557	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL 3F4H, 460 VOLTS EN CUARTO ELECTRICO PRINCIPAL, INCLUYE: 1 TABLERO DE 42 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 600 AMPS PARA 440 VOLTS, 1 TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA EN 3F4H, 1 TABLERO DE 18 CIRCUITOS TRIFASICO EN 220 VOLTS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3x50 AMPS, INTERRUPTORES DERIVADOS TRIFASICOS PARA 440 VOLTS, 3 DE 150 AMPS, 1 DE 100 AMPS Y 1 DE 30 AMPS, INTERRUPTORES DERIVADOS DE 1 Y 2 POLOS TIPO QO, CANALIZACIONES, MATERIAL DE FIJACION, CONEXIONES, INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
601559	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 CENTRO DE CARGA MONOFASICO DE 8 CIRCUITOS EN 220 VOLTS, INTERRUPTORES DERIVADOS DE 1 Y 2 POLOS TIPO QO, CANALIZACIONES, MATERIAL DE FIJACION, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo

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.
L51-11198-10-1



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

ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 11 de 11



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: **02 (Dos)**
MUNICIPIO: **ESCUINAPA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
601560	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE TABLERO GENERAL EN CUARTO ELECTRICO, A EQUIPOS EN OBRA DE TOMA, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 60X60X60 CMS, CANALIZACIONES CON TUBERIA CONDUIT PAD DE 76 Y 32 MM, CABLEADO CON CABLE AL-XLP (3+1) CALIBRE 1/0 AWG, CABLE AL-XLP (2+1) CALIBRE 4 AWG, CABLE THW-LS CALIBRE 3/0 AWG PARA FASES, CALIBRE 4 PARA TIERRAS, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
601561	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYE: 2 LUMINARIAS TIPO OVLED, CON FOCO DE 80 WATTS EN LEDS MONOCROMATICOS, 120-277 VOLTS, EN POSTE METALICO CONICO OCTAGONAL DE 6.00 MTS, BASE DE CONCRETO PARA MONTAJE, REGISTRO DE CONCRETO, CANALIZACIONES, CABLEADO, EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA			2.00				2.00	Carcamo de Bombeo
601562	DESCONEXION Y RETIRO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 150 KVA, INCLUYE: DESCONEXION Y RETIRO DE TRANSFORMADOR, 1 POSTE DE CONCRETO DE 9 MTS, ESTRUCTURA PARA SUBESTACION TRIFASICA TIPO DOBLE POSTE, TRASLADOS DE MATERIAL REUTILIZABLE A BODEGA DE JAPAC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
601565	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION A TRES EQUIPOS DE BOMBEO DE 75 HP EN 440 VOLTS, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 40x40x40 CMS. CON TAPA, CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC TIPO PESADO DE 53 MM PARA FUERZA Y CONTROL, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 1/0 PARA FASES, CALIBRE 4 PARA TIERRAS Y CALIBRE 14 PARA CONTROL, REGISTROS ELECTRICOS NEMA 3R, CONDULETS, HERRAJES, TUBERIA LICUATITE, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
601566	TALA DE ARBOLES DE 10 M A 15M DE ALTURA APROXIMADAMENTE CON EQUIPO MOTOSIERRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y RETIRO DE TRONCOS A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.	PZA			14.00				14.00	Carcamo de Bombeo

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: 1 de 36
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA

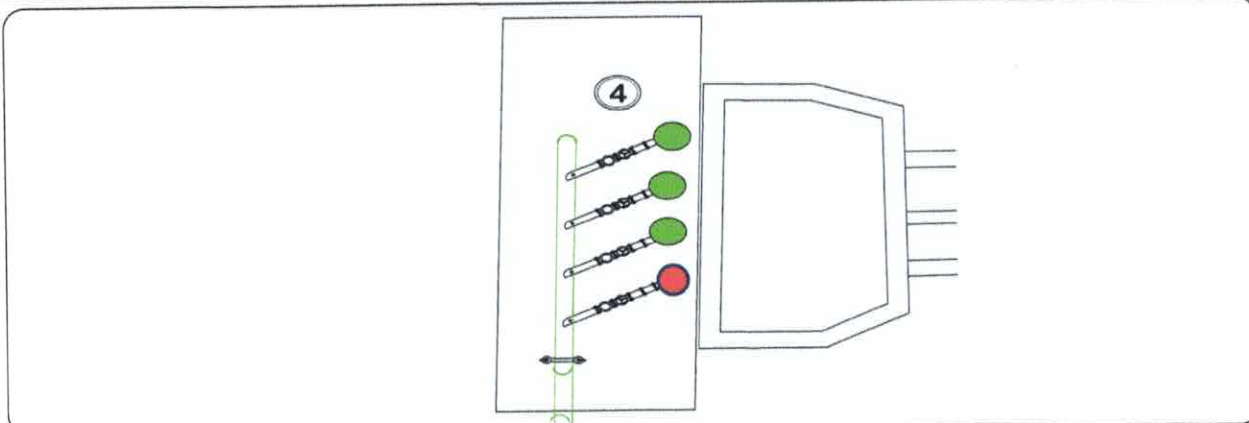


CROQUIS

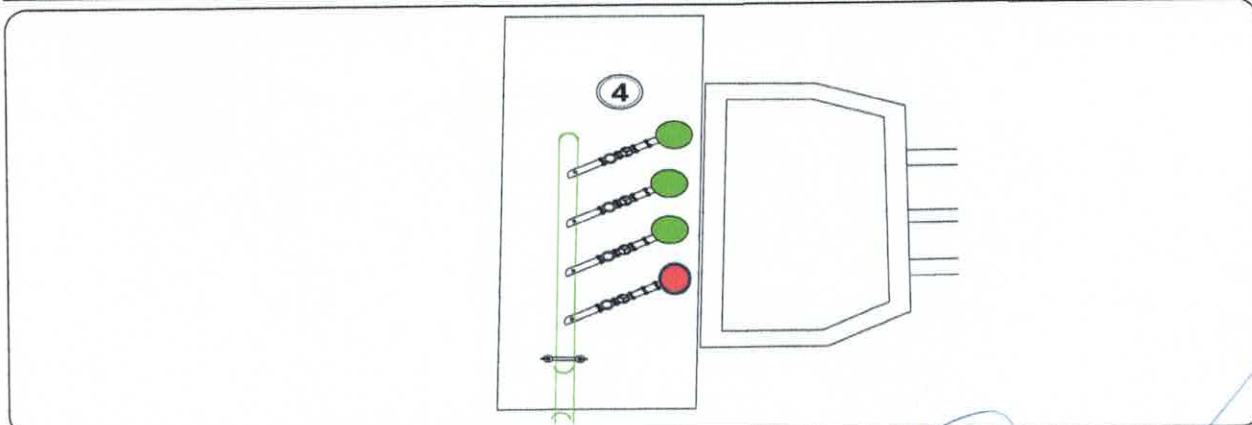
ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

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 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.



CLAVE	(Descripción 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 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.



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 36



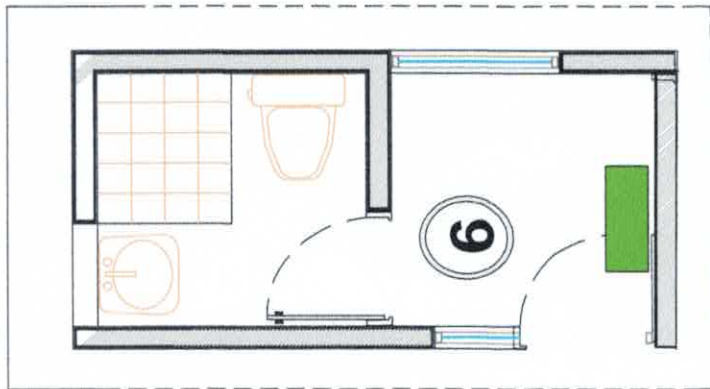
CROQUIS

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

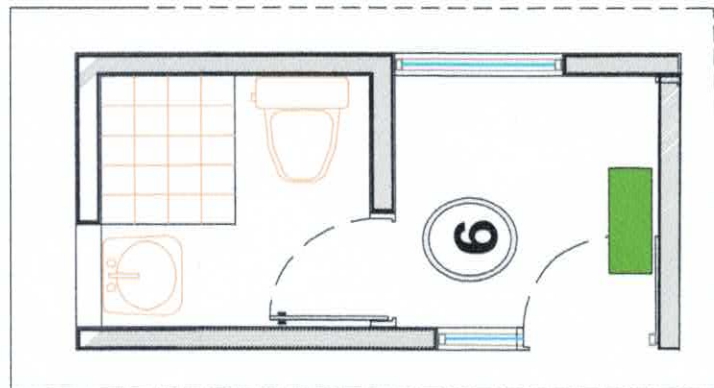
LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripción 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, DISEÑADO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.



CLAVE	(Descripción 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, DISEÑADO PARA USO EN EXTERIORES, PARA DAR UN GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LLUVIA, HUMEDAD, POLVO EN TOLVANERAS, DE SOBRE PONER, TAMAÑO ADECUADO A COMPONENTES.



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
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



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

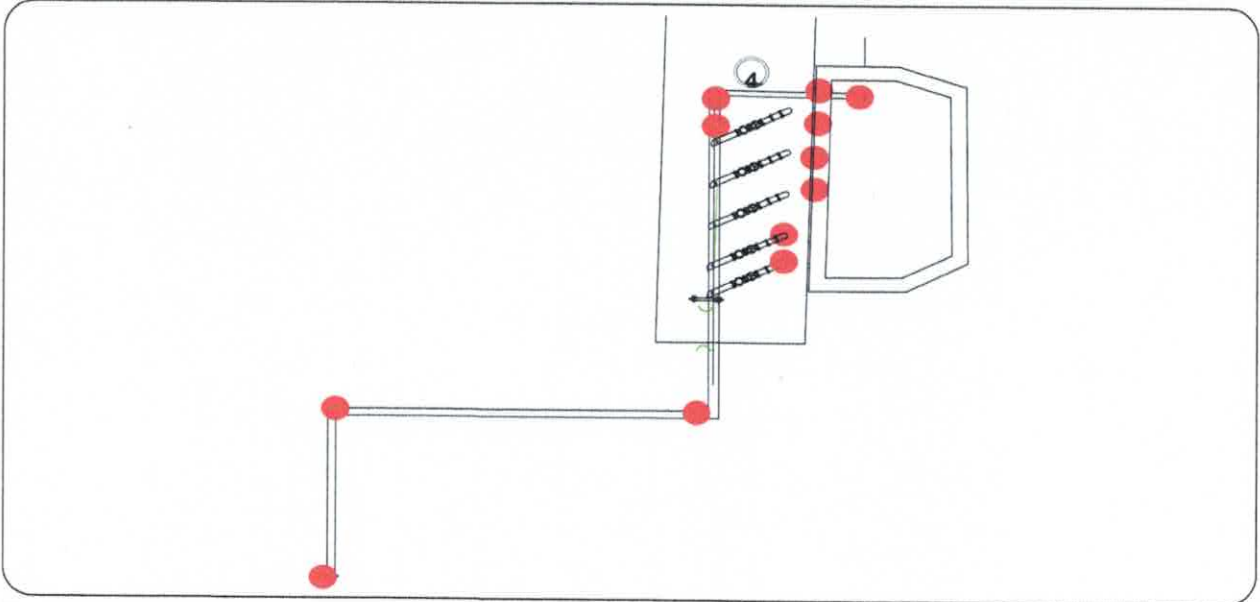
HOJA: 3 de 36



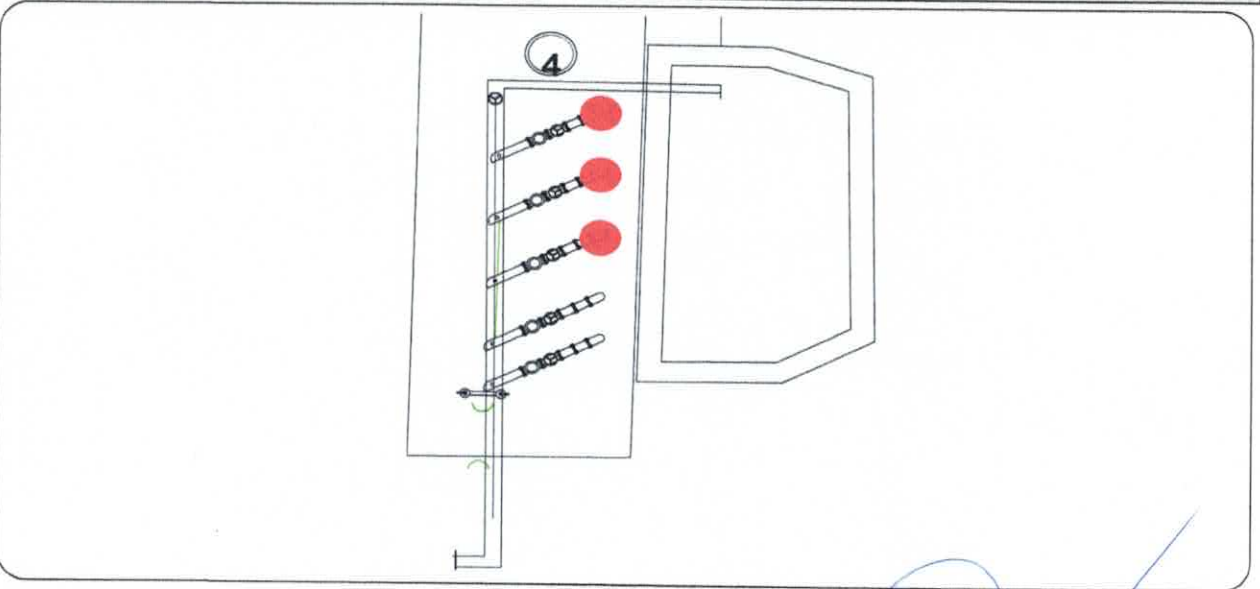
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 02 (Dos)
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)
2130 01	FIERRO FUNDIDO.



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
227101	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

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



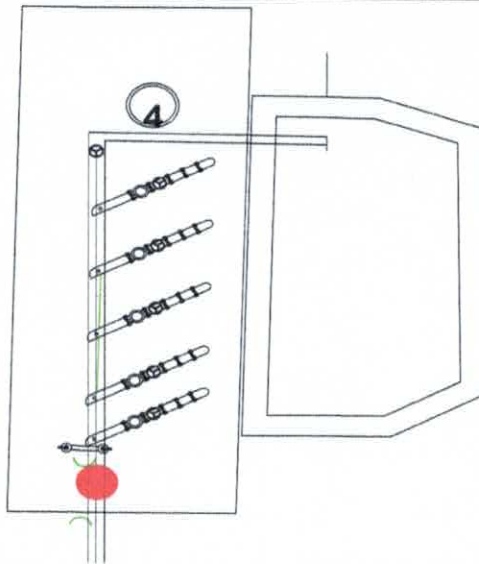
HOJA: 4 de 36
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



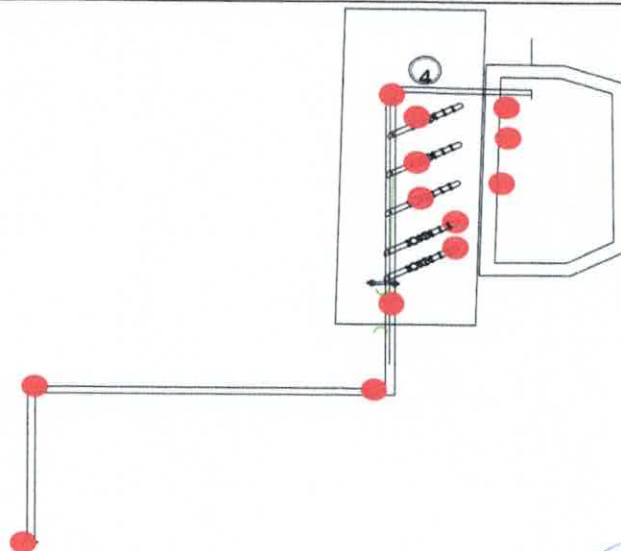
CROQUIS

DESCRIPCION: LOCALIDAD: ESCUINAPA ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA
REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

CLAVE	(Descripción del Concepto)
227102	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".



CLAVE	(Descripción del Concepto)
8018 03	DE 19 MM X 89 MM (3/4" X 3 1/2").



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: 5 de 36
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



CROQUIS

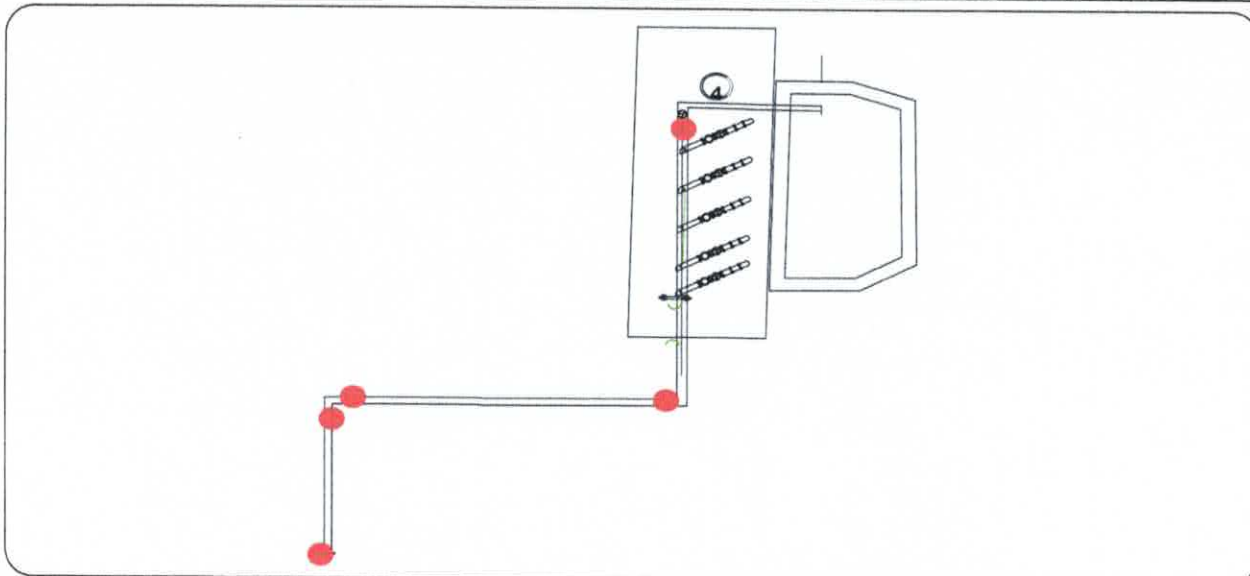
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE

(Descripción del Concepto)

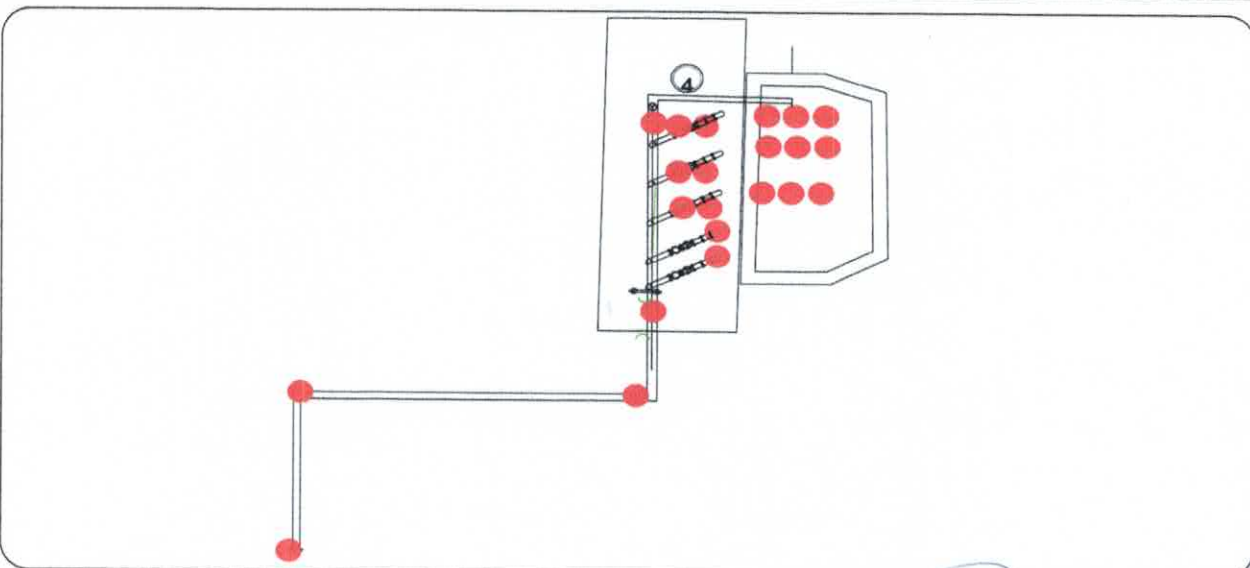
8018 04 DE 22 MM X 102 MM (7/8" X 4").



CLAVE

(Descripción del Concepto)

8019 06 DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO.



ELABORÓ

C. MARÍA 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



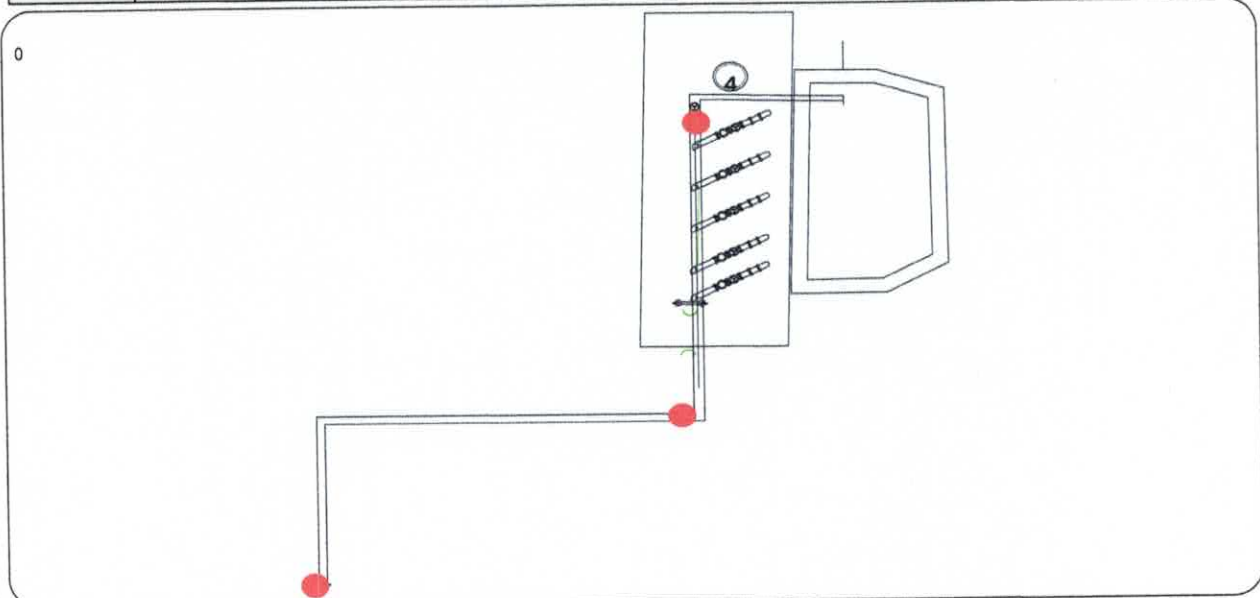
HOJA: 6 de 38
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



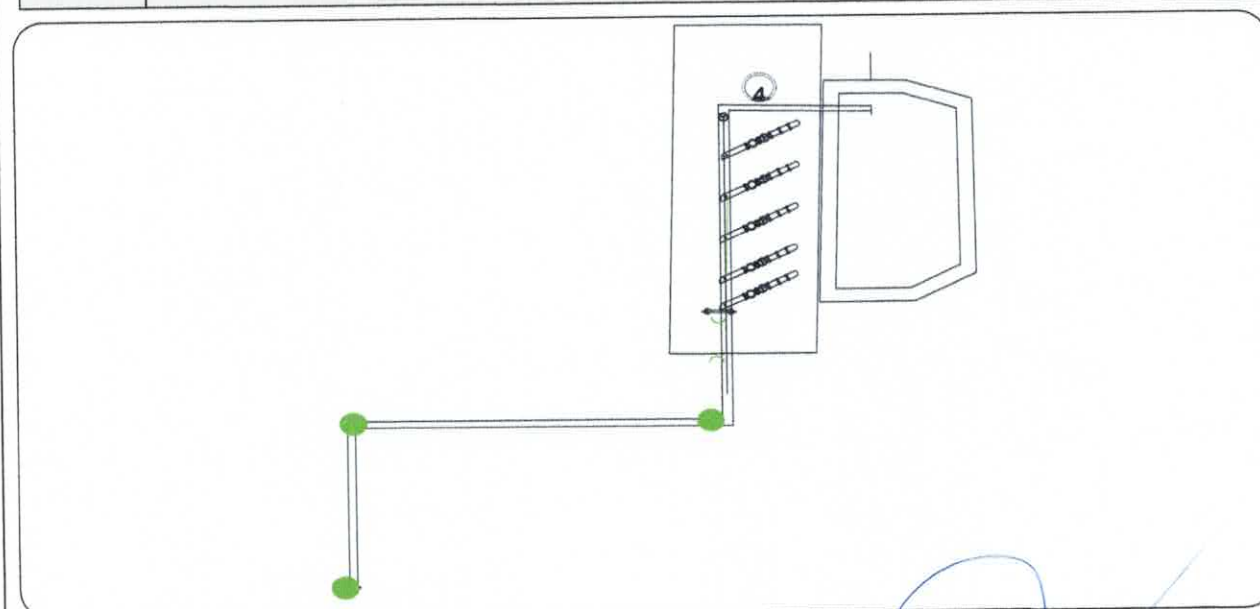
CROQUIS

ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA
LOCALIDAD: 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)
8019 08	DE 305 MM (12") DE DIÁMETRO.



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
801539	CODO DE F.o.F.o. DE 90 G x 12" DIAM.



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: 7 de 36
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



CROQUIS

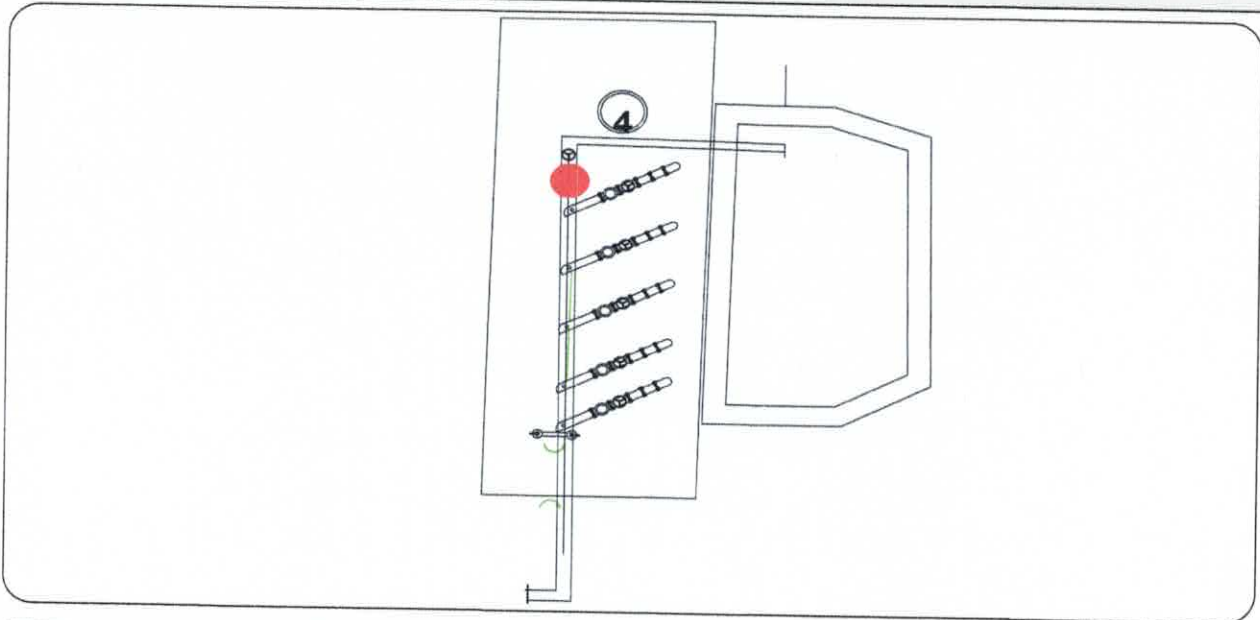
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA

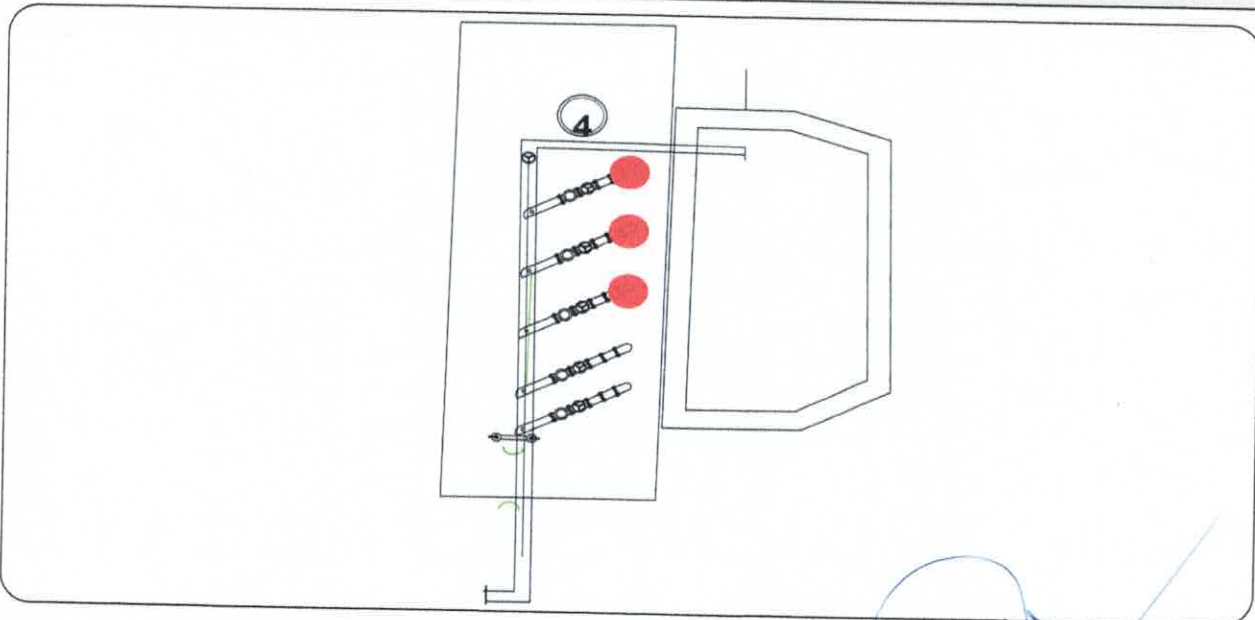
ESTIMACION: 02 (Dos)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
801514	REDUCCION DE Fo.Fo. 8" x 12" DIAM.



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
390812	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO DE RANGO DE 0 A 7 KG/CM2 CON GLISERINA, INCLUYE: COPLE DE ACERO NEGRO DE 1/2" SOLDADO A MULTIPLE DE DESCARGA, NIPLE DE 1/2" DE 10 CM ROSCA EXTERIOR EN AMBO EXTREMOS, VÁLVULA DE ESFERA DE 1/2" ROSCA INTERIOR Y REDUCCIÓN BUSHING DE 1/2" X 1/4".



ELABORÓ

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



HOJA: 8 de 36
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



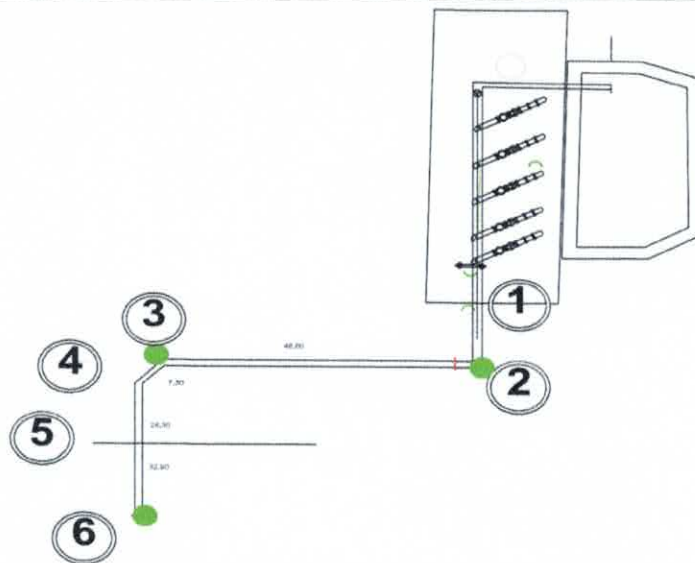
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA

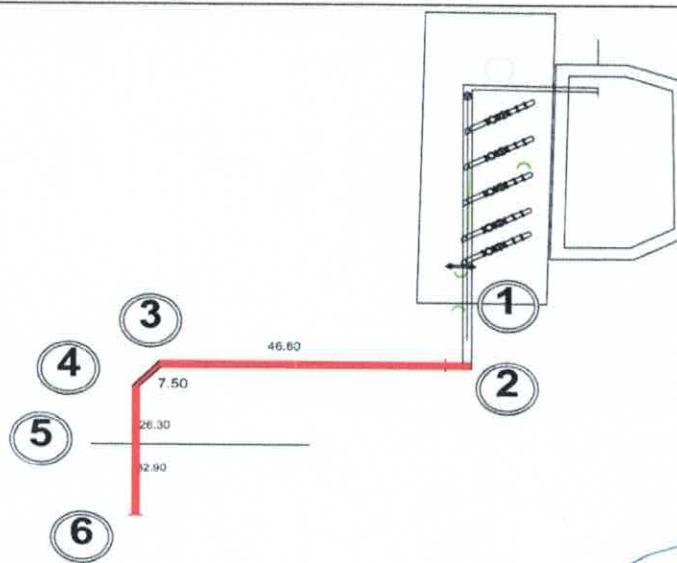
ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

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)
101215	ATRAQUES DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2, ACERO No. 3 @20 cm. AMBOS SENTIDOS TODAS LAS CARAS PARA TUBERIA DE 20" PULG. DE DIAMETRO. PARA CODOS, TEE Y TAPAS, MEDIDAS DE: BASE MENOR DE 0.60x0.60 m. Y BASE MAYOR DE 1.0x1.0 m. Y LONG. DE 1.20 m. MATS. Y M.O.



CLAVE	(Descripción 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

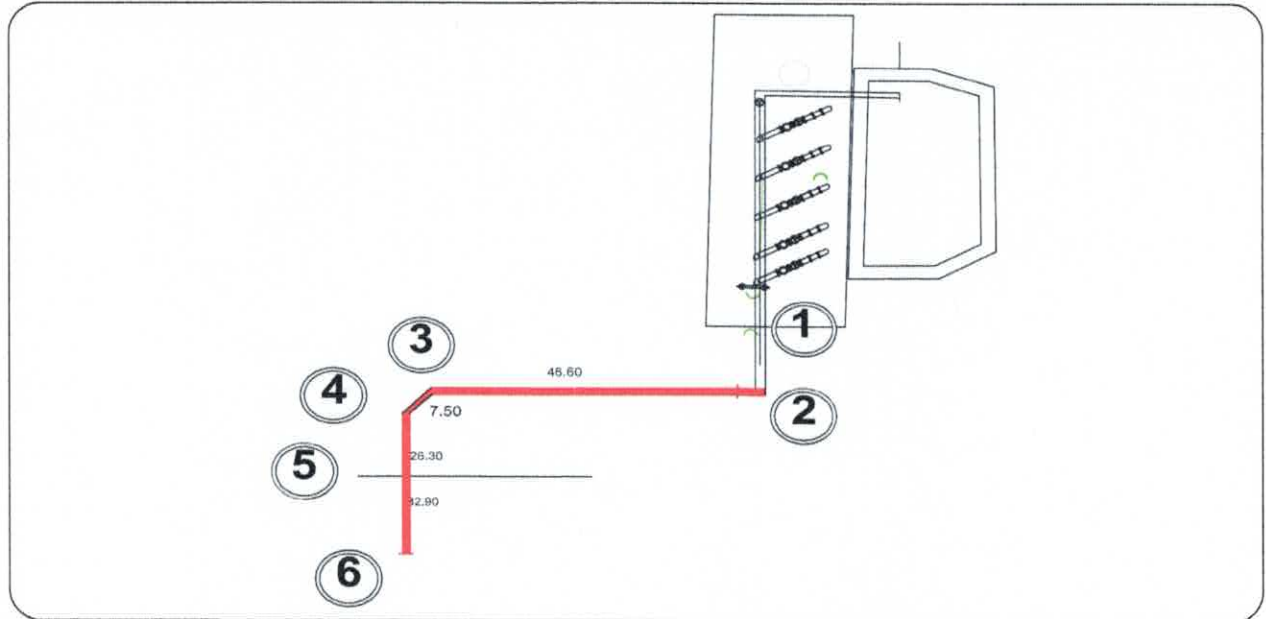
HOJA: 9 de 36



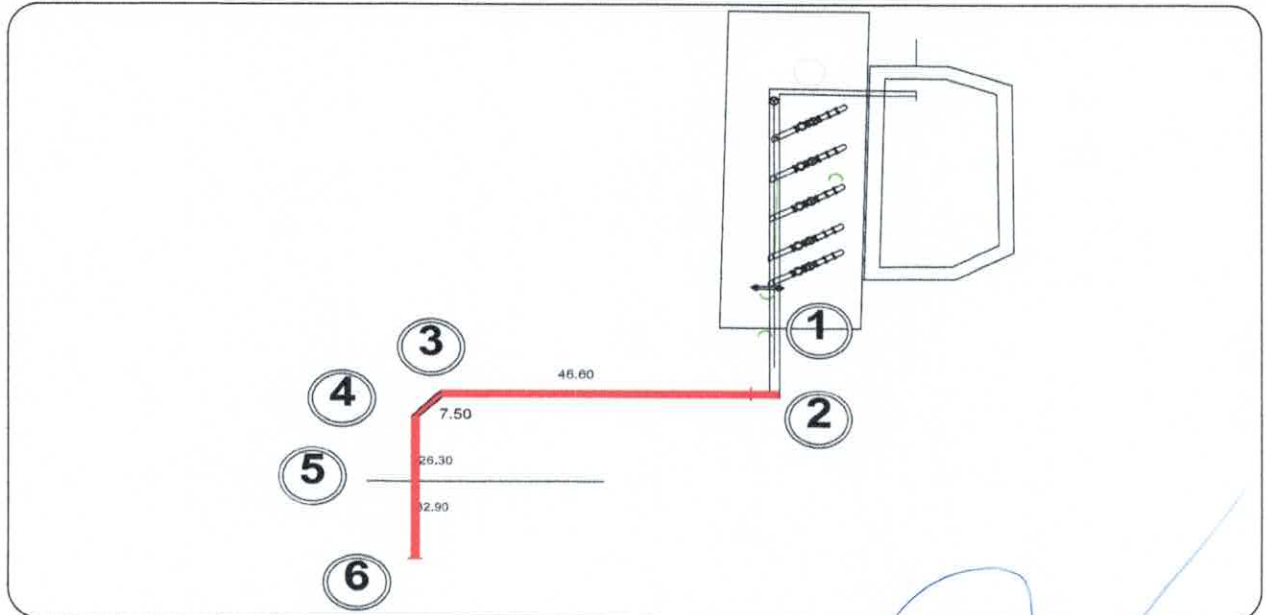
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 02 (Dos)
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)
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.



CLAVE	(Descripción del Concepto)
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.



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



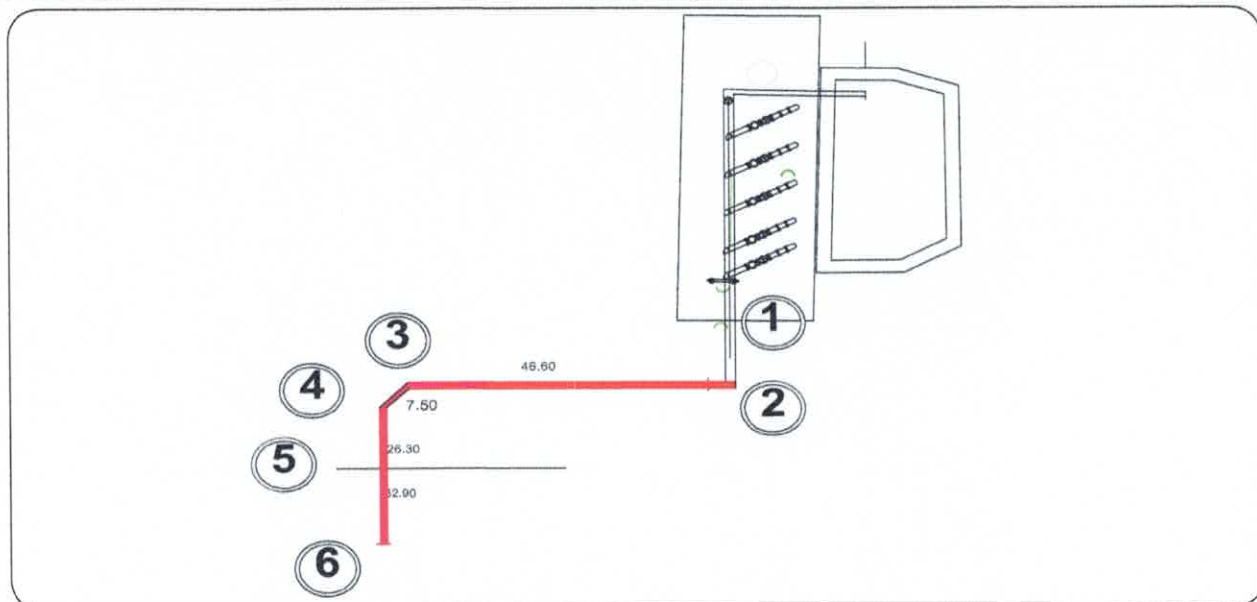
HOJA: 10 de 36
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



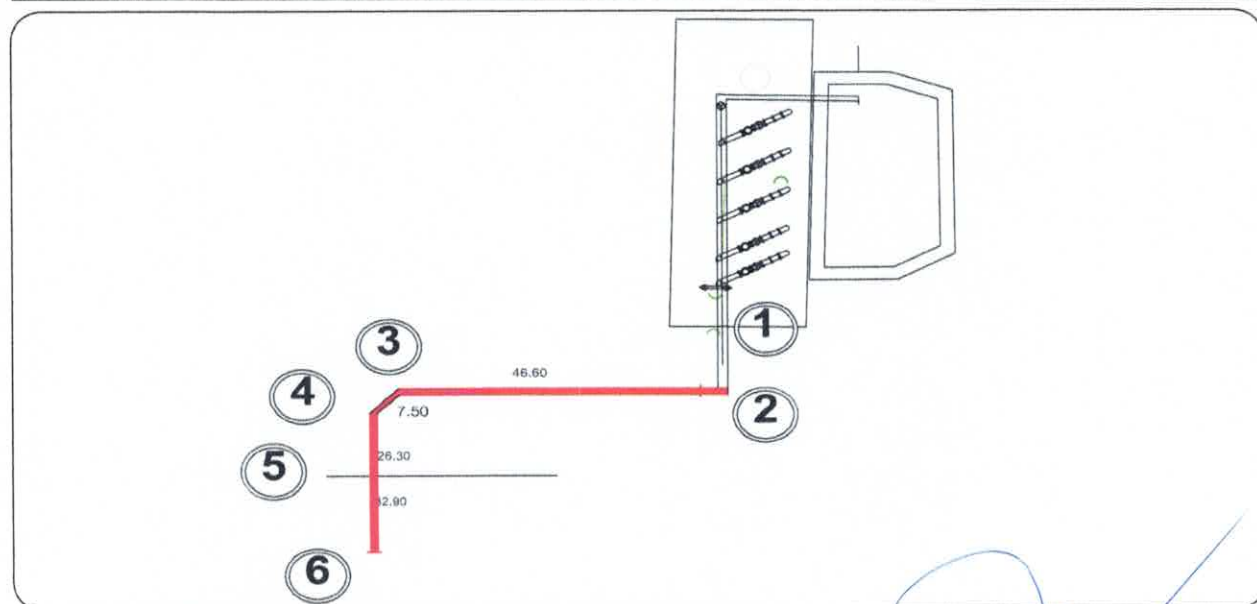
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 02 (Dos)
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)
9002 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.



CLAVE	(Descripción del Concepto)
1100 02	EN ZONA B DE 0 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD.



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: 11 de 36



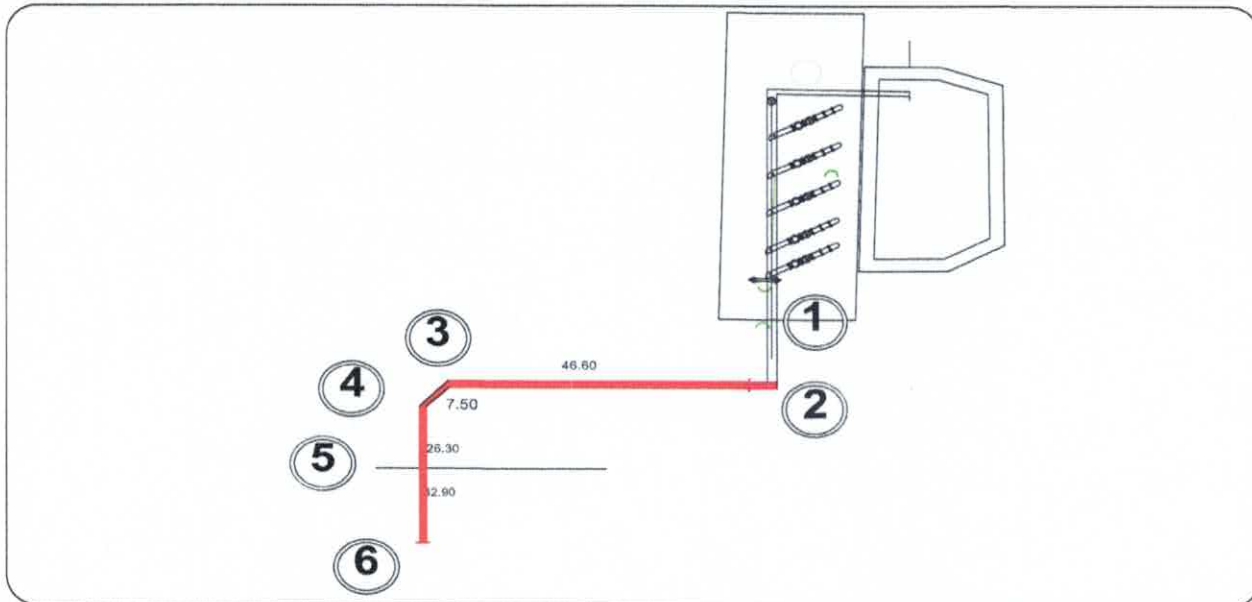
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA

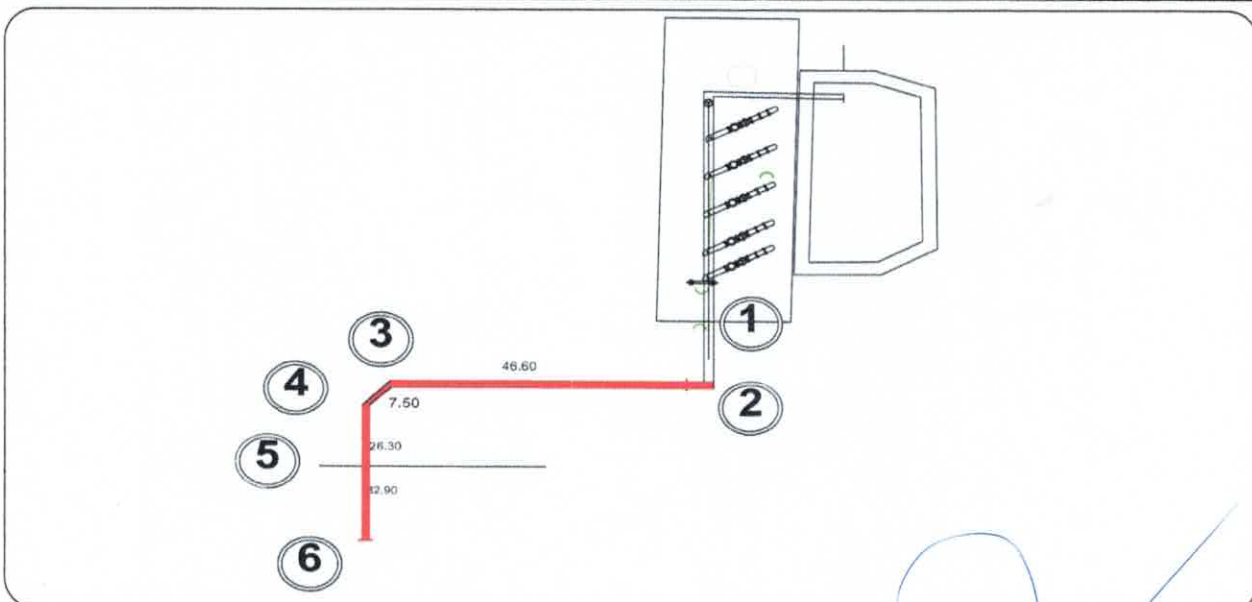
ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

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)
113003	CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, ARENA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
113104	COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, ARENA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).



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: 12 de 36

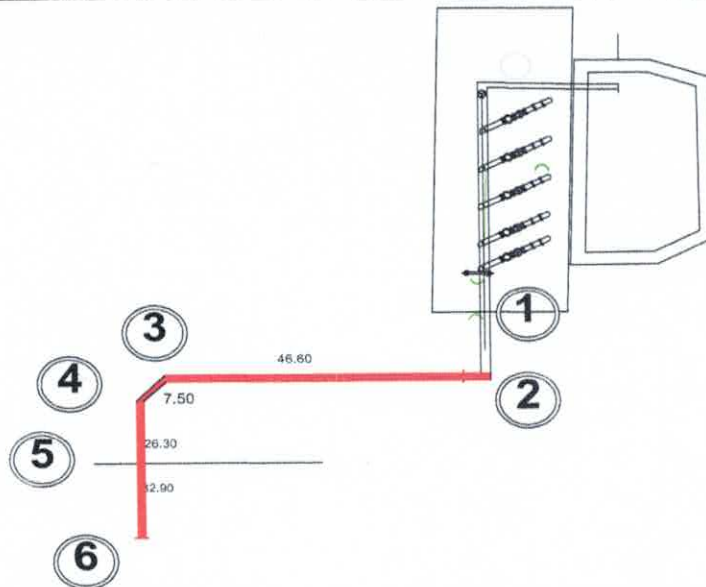


CROQUIS

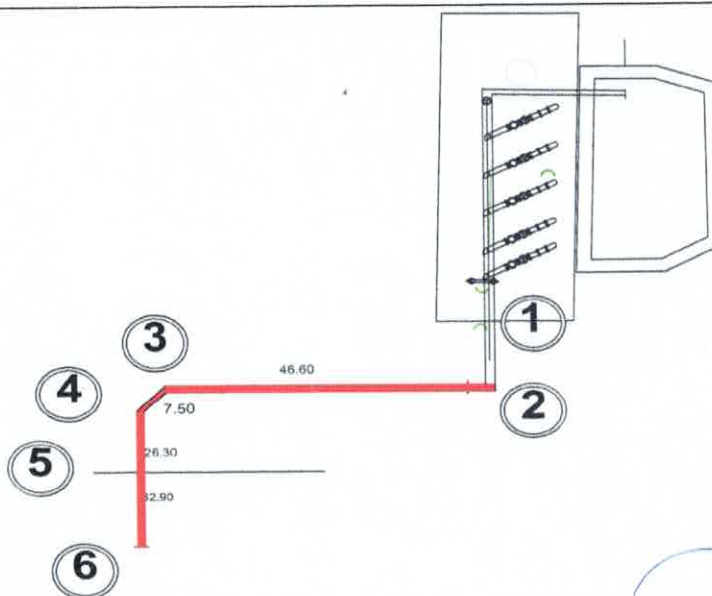
ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

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)
1131 05	COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
390001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.



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: 14 de 36



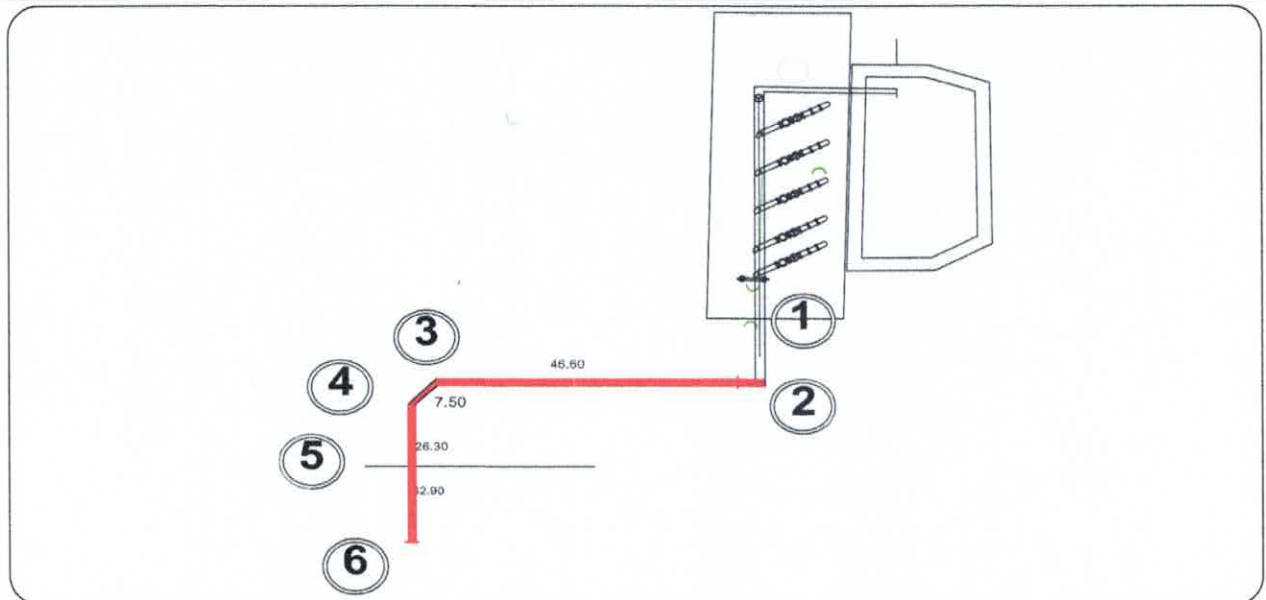
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA

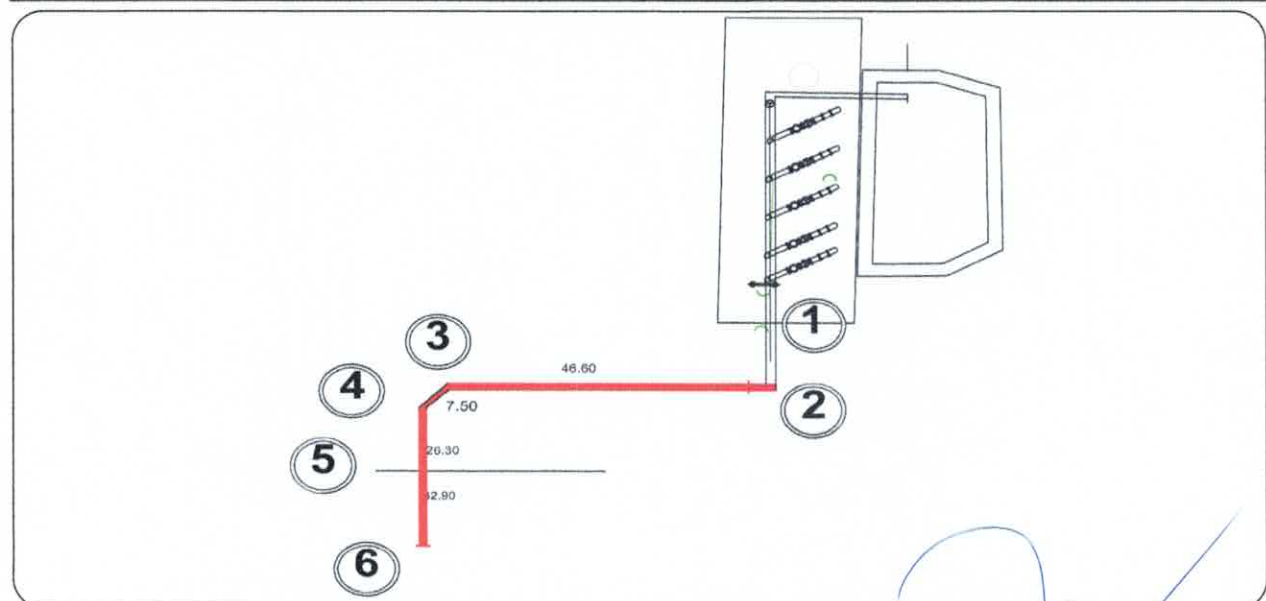
ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

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)
900013	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1o DE MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (LIMO) EN CAMIÓN DE VOLTEO



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
112304	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)



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: 15 de 38

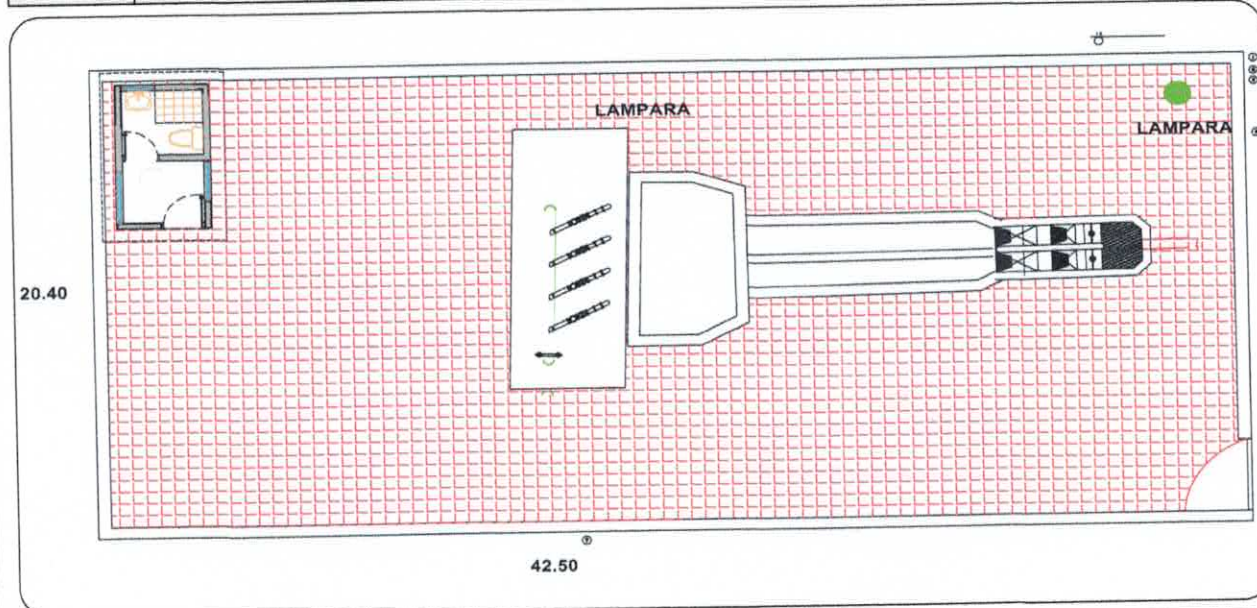


CROQUIS

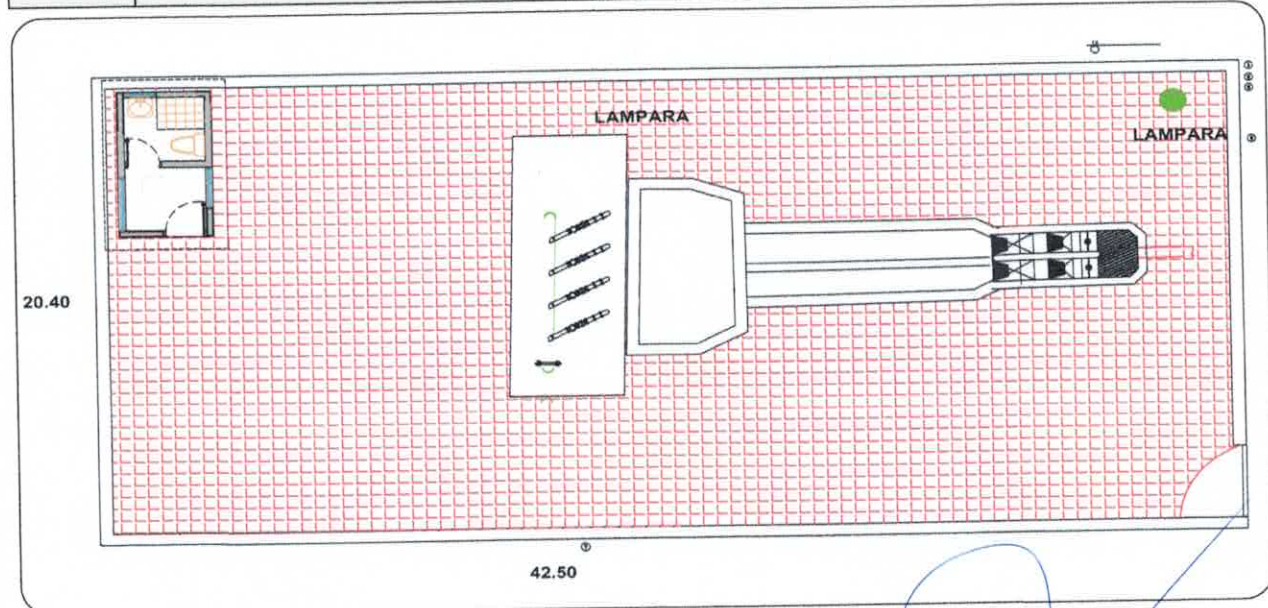
ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

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

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
1004 01	CARGA A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
100430	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA A MANO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.



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



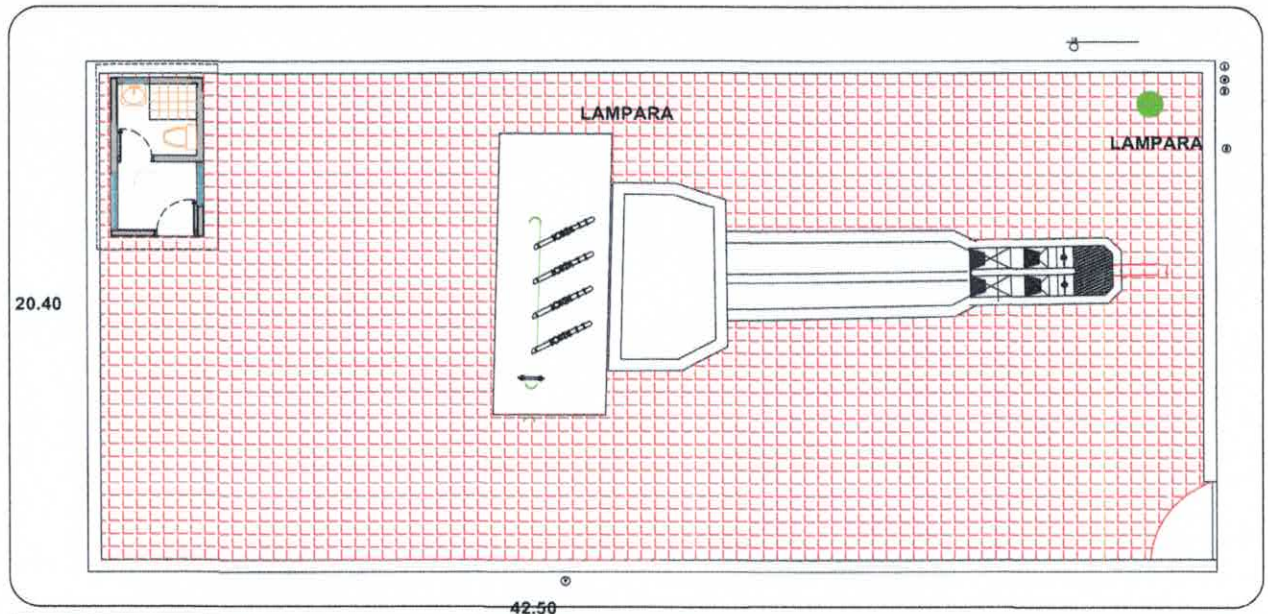
HOJA: 16 de 36
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



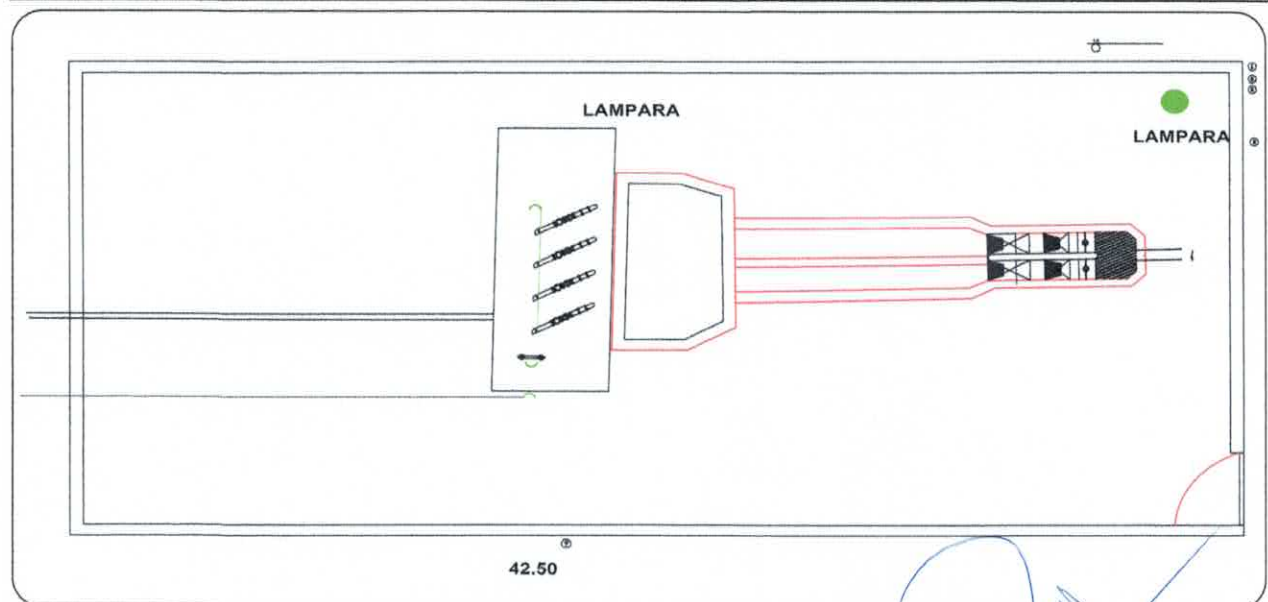
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 02 (Dos)
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)
9000 02	PLANO TERRACERÍAS, LOMERÍO SUAVE REVESTIDO, LOMERÍO PRONUNCIADO PAVIMENTADO.



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
4100 07	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO CEMENTO ARENA PRO. 1:3 INCLUYE REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CMS., ACABADO PULIDO EN PLAFONES O MUROS



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: 17 de 36



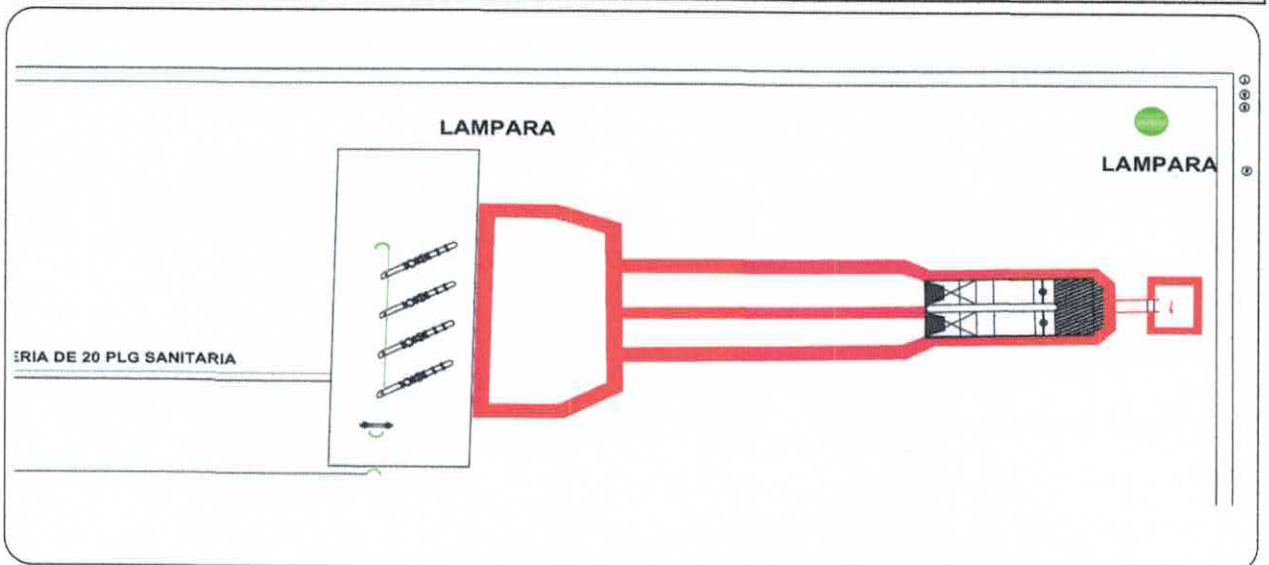
CROQUIS

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

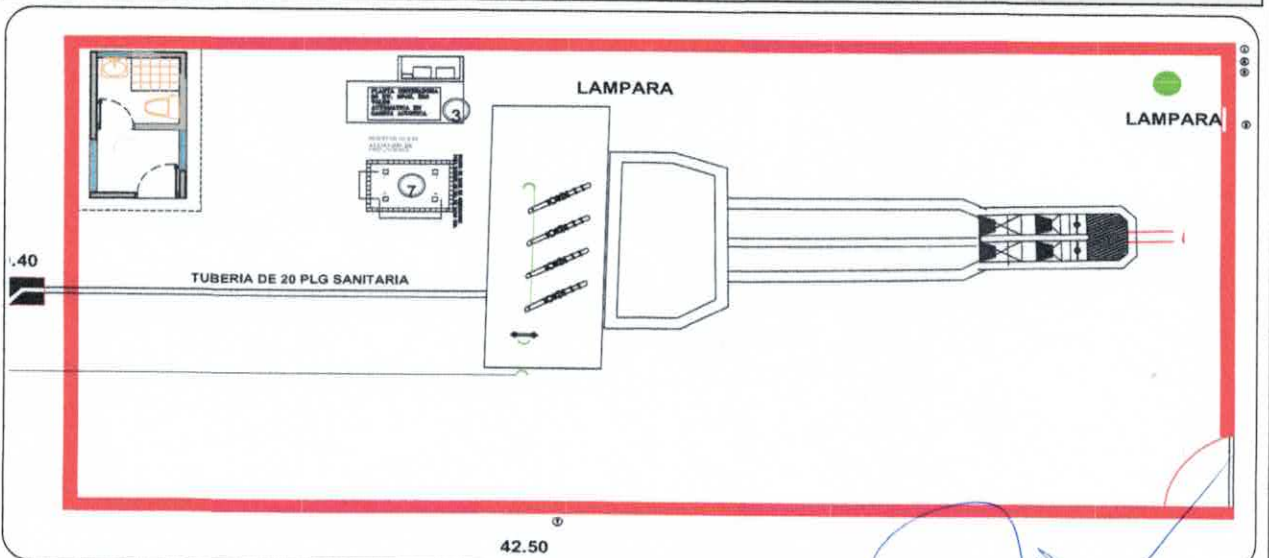
LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripción del Concepto)
414010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE CEMENTOSO, (SISTEMA SELLOTEX "R"), CONFORME A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES; 1.- PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON MEDIOS MECÁNICOS (LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE O CARDA) APLICACIÓN DE ACIDO MURIATICO AL 10 % Y HUMEDecer LA SUPERFICIE ANTES DE APLICAR SELLOTEX; 2.- APLICACIÓN DE CAPA PRIMARIA DE SELLOTEX "R" COLOR GRIS A RAZÓN DE 1.00 KG/M2, REBAJADO CON ADITIVO ACRILICO ADHERENTE (ACRILTEX) DILUIDO CON AGUA EN PROPORCIÓN DE 1:4, COLOCADO CON CEPILLO DE CERDAS SUAVES; 3.- CURADO DE LA SUPERFICIE HASTA EN DOS OCACIONES, PARA CERRAR PORO; 4.- APLICACIÓN EN UNA CAPA DE SELLOTEX UHR SOBRE LA CAPA ANTERIOR A RAZÓN DE 3 KG/M2 CON LLANA Y EN DIRECCIÓN CONTRARIA A LA CAPA ANTERIOR; 5.- CURADO DE SUPERFICIE HASTA EN DOS OCACIONES PARA CERRAR PORO TOMANDO EN CUENTA LOS TIEMPOS DE FRAGUADO DEL MATERIAL.



CLAVE	(Descripción del Concepto)
100510	DESINSTALACIÓN DE CERCA DE MALLA CICLÓNICA (SIN RECUPERACIÓN), INCLUYE: RETIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.



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



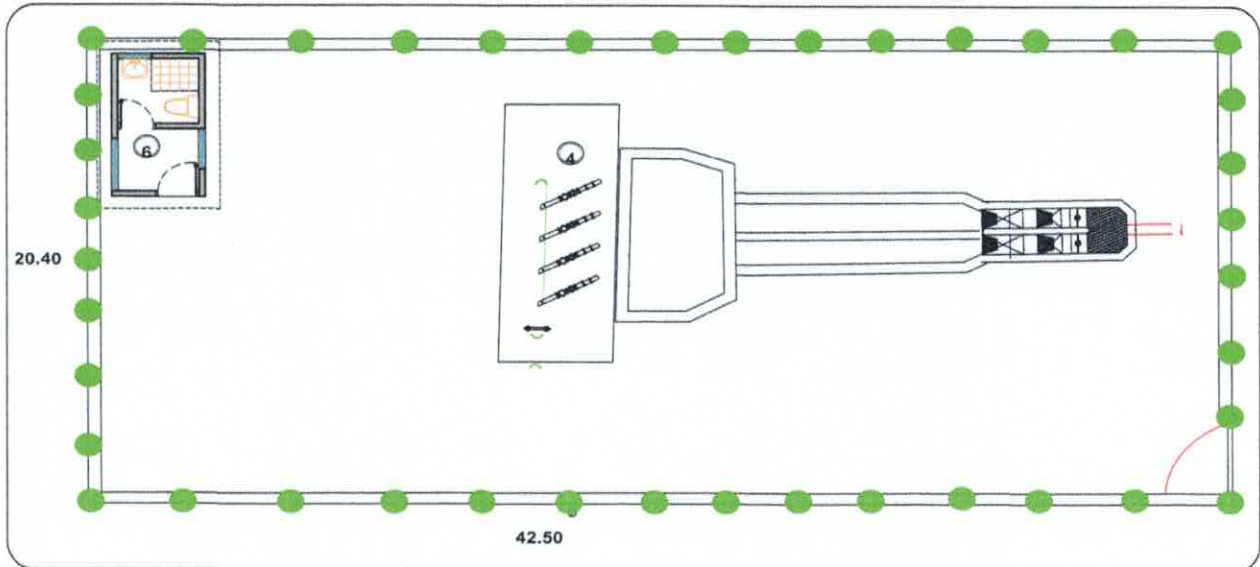
HOJA: 19 de 36
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



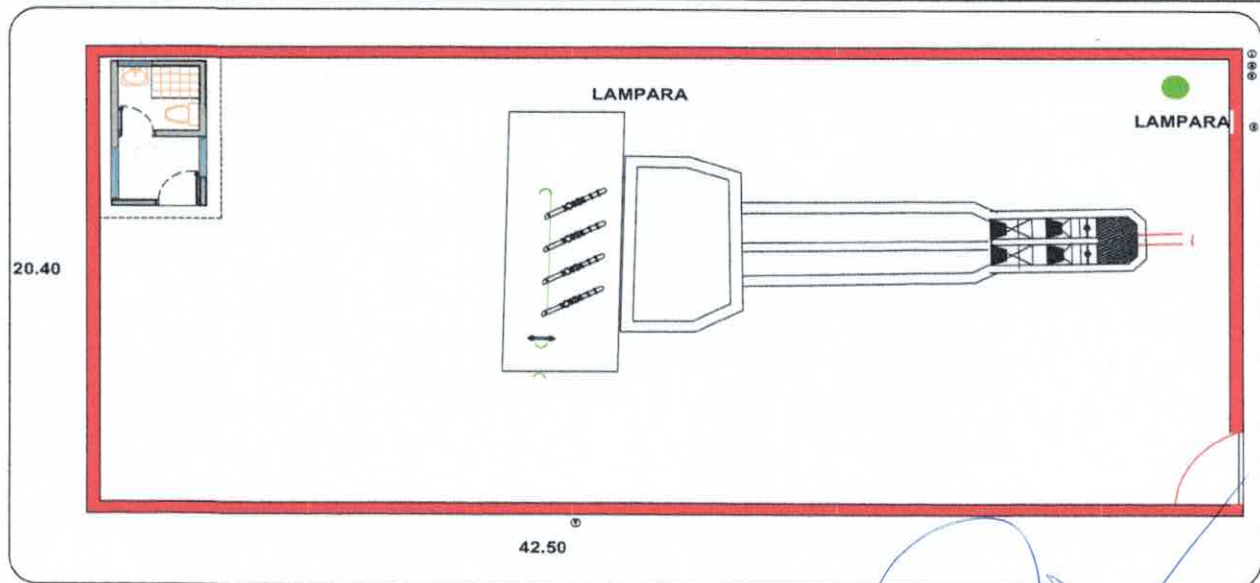
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 02 (Dos)
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)
4112 05	DENTELLON DE CONCRETO SIMPLE F'C=250 KG/CM2, 0.20x0.20x0.50 MTS, INCLUYE COLADO, CIMBRA Y DESCIMBRA.



CLAVE	(Descripción del Concepto)
4120 11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA METALICA PERIMETRAL, A BASE DE MALLA CICLONICA CALIBRE #12.5 CON ABERTURA DE 55 x 55 CM, DE UNA ALTURA DE 2.0 M. AHOGADA EN DALA CON POSTES DE TUBO DE Fo.Go. DE (2") COLOCADOS A.C. 3.0 M. Y DE (3") DIAM. EN ESQUINAS Y PUERTAS, CON LONGITUD DE 2.70 M. DE ALTURA, INCLUYE: POSTES, BARRA SUPERIOR, TAPONES, COPLES, ABRAZADERAS, TORNILLERIA, SOLERAS DE TENSION ALAMBRES LISOS, RETENIDAS HORIZONTALES Y CONECTORES PARA COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS Y ALAMBRES DE PÚAS CALIBRE 12.50, CADENA Y CANDADO.



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: 20 de 36
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



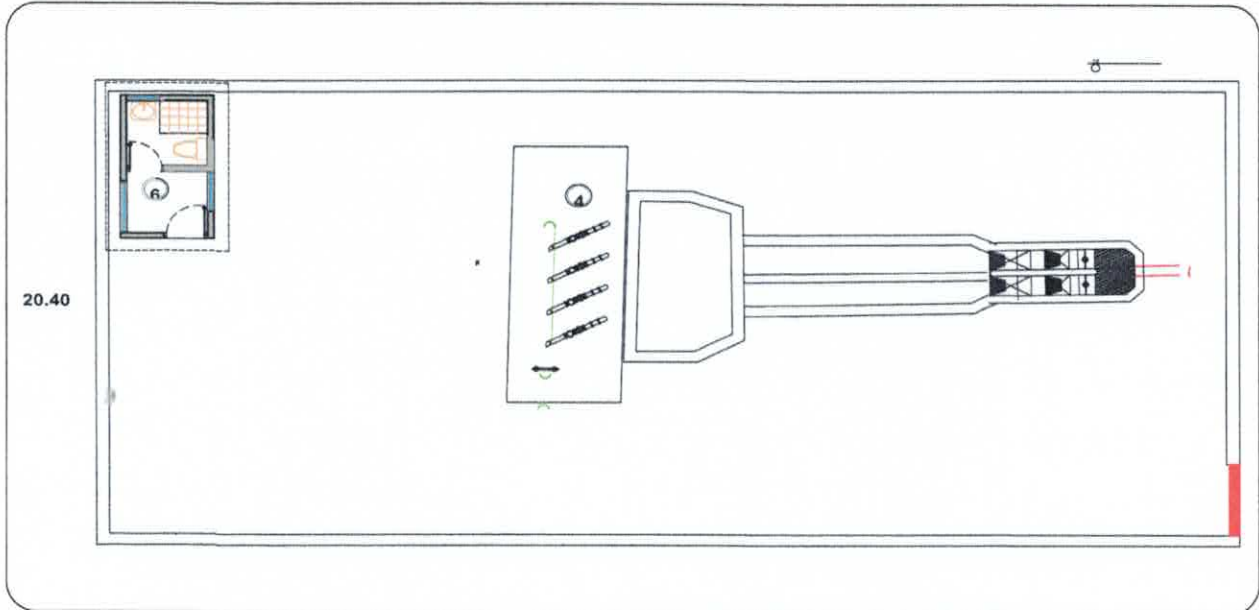
CROQUIS

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

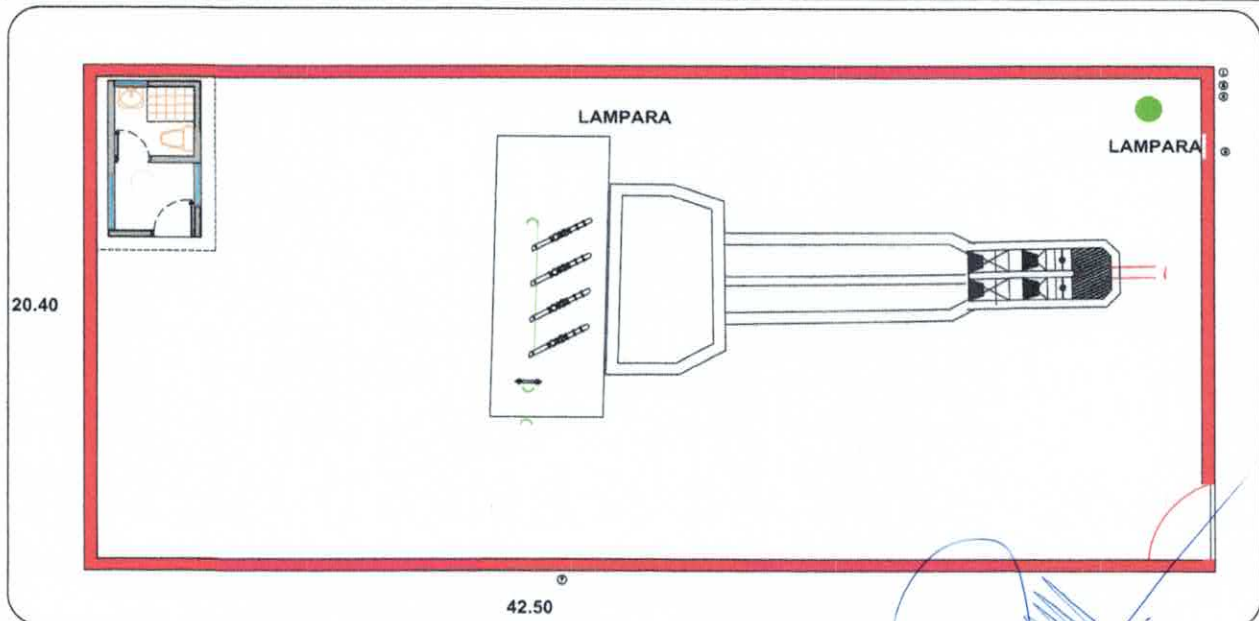
LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripción del Concepto)
4120 12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA VEHICULAR (4.0 x 2.00 M.) DE ALTURA., A BASE DE MALLA CICLÓNICA CALIBRE #12.5, CON POSTES DE TUBO DE F.o.Go. DE 2" Ø. INCLUYE, CADENA Y CANDADO.



CLAVE	(Descripción del Concepto)
4120 15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PEATONAL DE (1.0 m. x 2.00 m.) DE ALTURA., INCLUYE, PASADOR DE SEGURIDAD Y CANDADO.



ELABORÓ
C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZÓ
ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

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



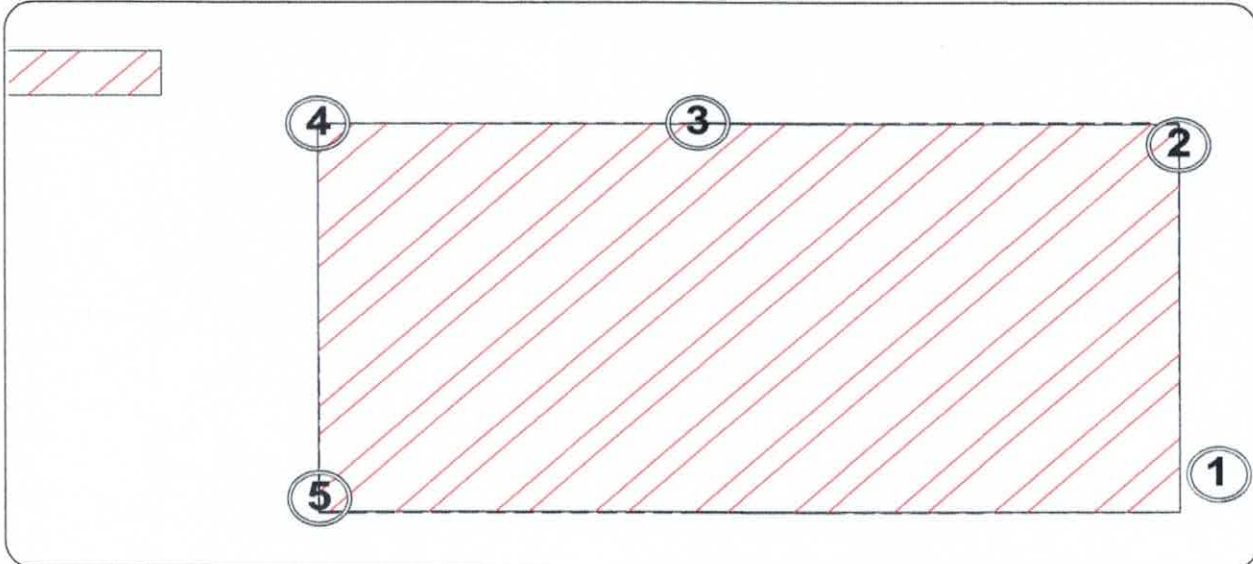
HOJA: 22 de 38
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



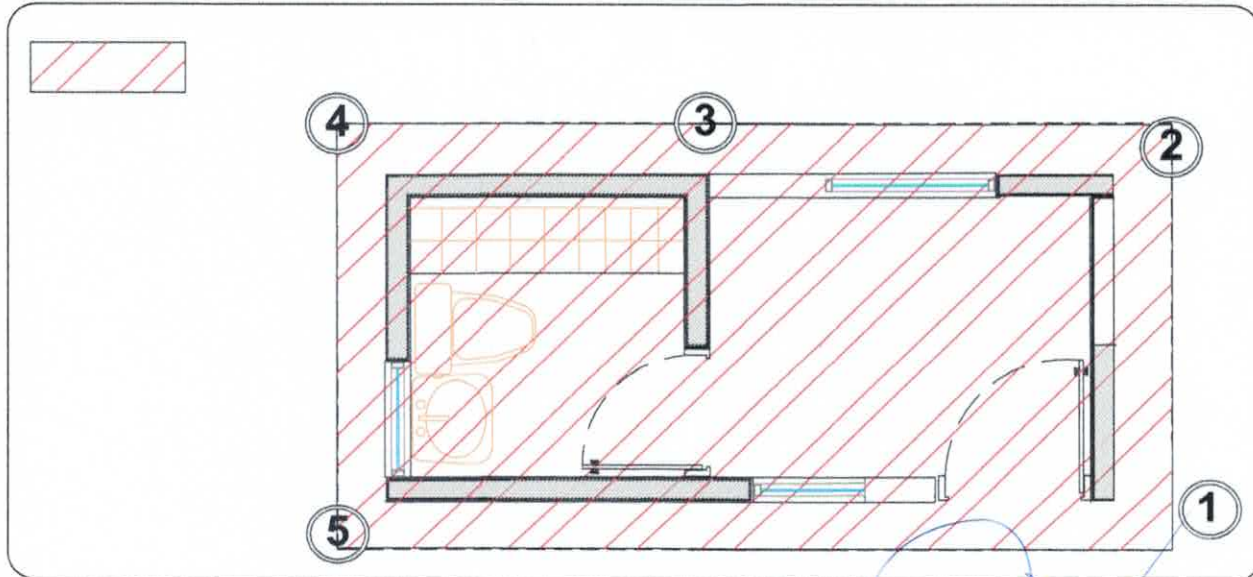
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 02 (Dos)
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)
414011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO BLANCO, INCLUYE; LIMPIEZA FINA DE LOSA ANTES DE APLICAR EL PRODUCTO, COLOCACIÓN DE UNA MANO DE ELASTOMERICO EN UN SENTIDO, ESTANDO FRESCO SE COLOCARA MALLA Y ARRIBA OTRA CAPA DE ELASTOMERICO PARA PROTEGER LA MALLA, A LAS 24 HORAS SE APLICARA UNA MANO DE ELASTOMERICO EN EL OTRO SENTIDO, COMO ACABADO FINAL DONDE EXISTAN PRETILES SE APLICARA POR LO MENOS A UNA ALTURA DE 0.50 M. PARA EVITAR FILTRACIONES.



CLAVE	(Descripción del Concepto)
7004 01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES E INTERIORES Y PLAFONES, MARCA OSEL DOS APLICACIONES.



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: 23 de 36
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



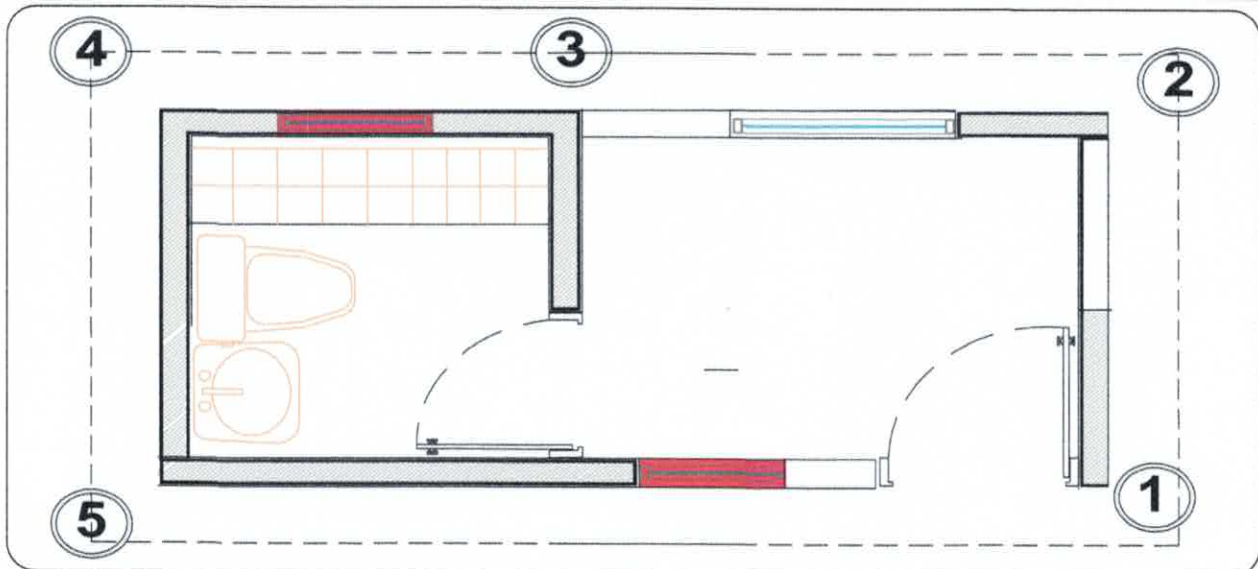
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA

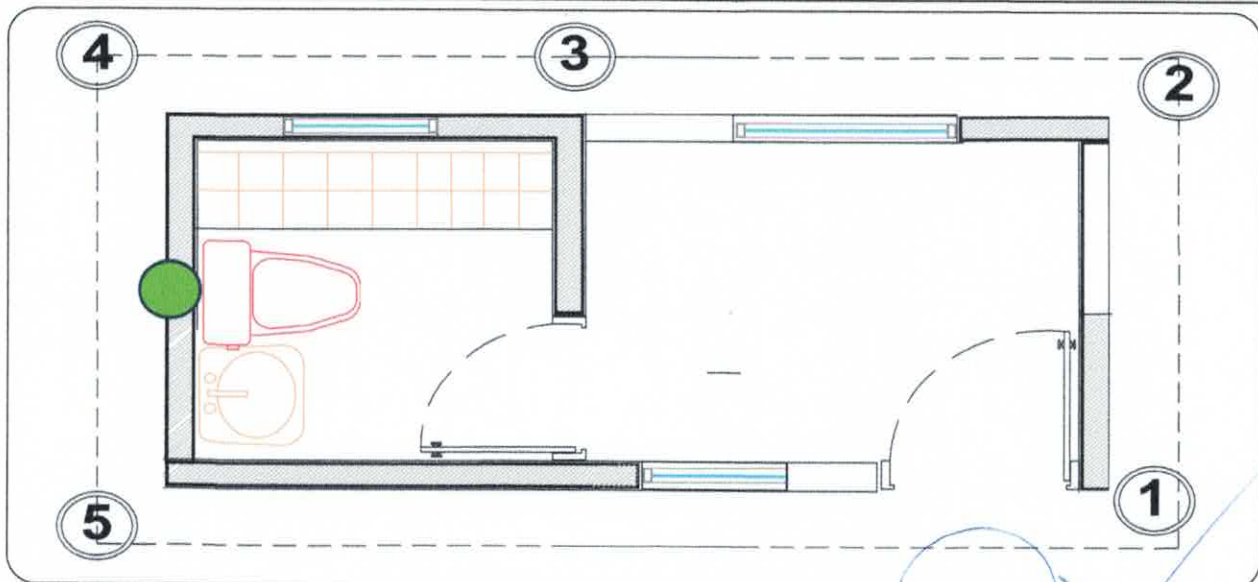
ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

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)
01260138	VENTANA DE BASTIDOR PERFIL DE ALUMINIO DE 2" ANONIZADO NATURAL, MARCO ALUMINIO, DE UNA HOJA FIJA CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: PROTECCION DE HERRERIA A BASE DE SOLERA DE 5/16" x 1 1/2" Y VARILLAS DE 1/2" EN VENTANAS, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE DE COLOR DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HERRAJES. (VENTANA PARA BAÑO DE 0.45 x 0.50 m, VER DETALLE EN PLANO)



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
1411085	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE VENTILA DE PVC DE 2" DE DIAM. DE 4.00 METROS DE LONGITUD.



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



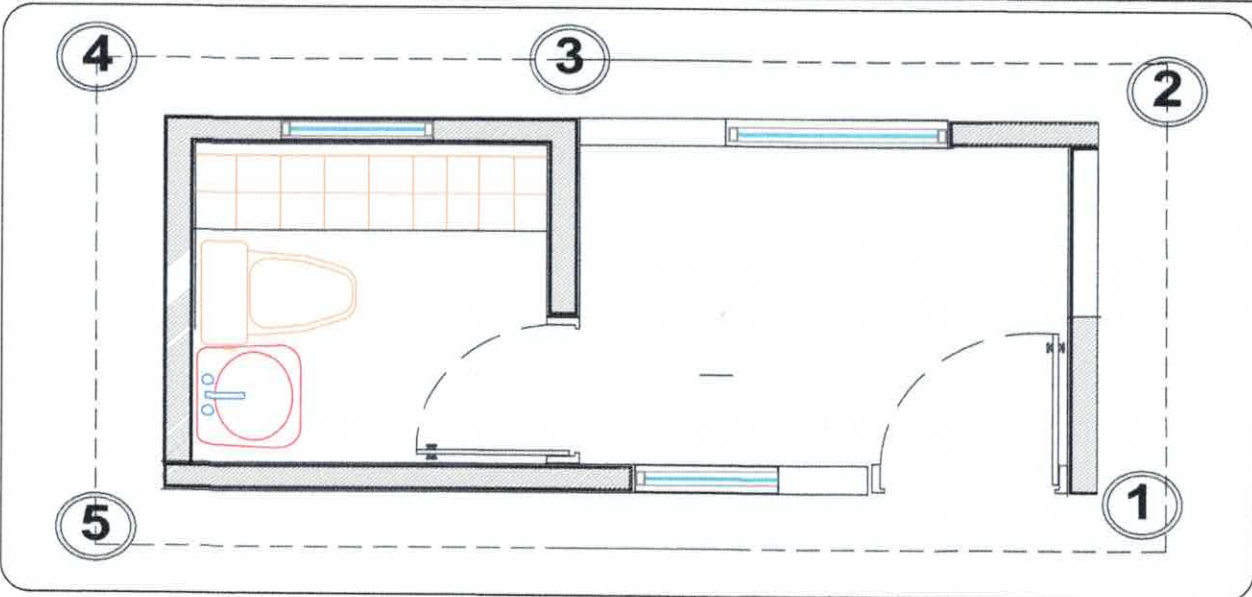
HOJA: 24 de 36
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



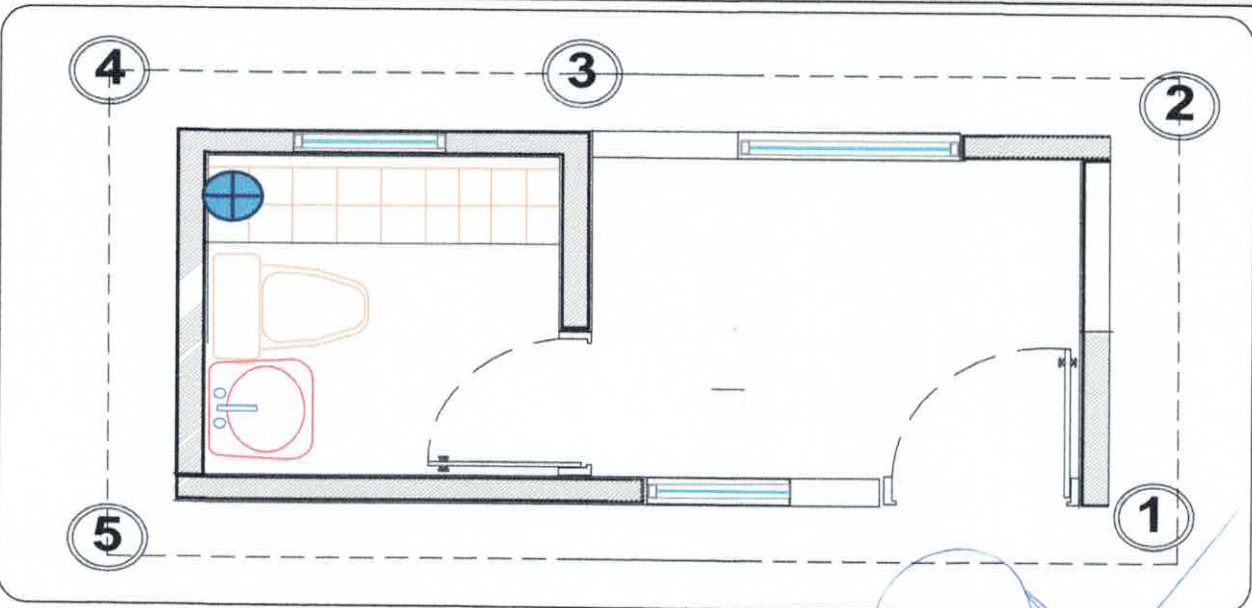
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 02 (Dos)
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)
01410312	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE SOBREPONER DE COLOR MARCA LAMOSA, INCLUYE HERRAJES, MAT. Y M.O.



CLAVE	(Descripción del Concepto)
01410318	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGADERA MARCA RECONOCIDA, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

R.F.C.

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



ESCUINAPA, SINALOA



HOJA: 25 de 36

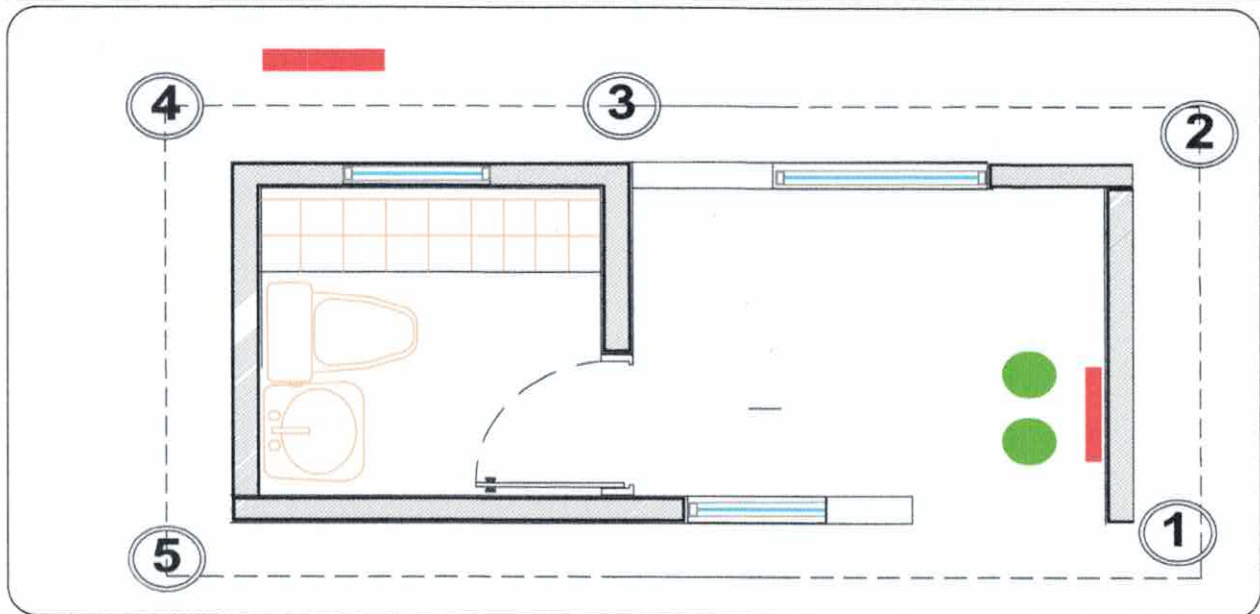
LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

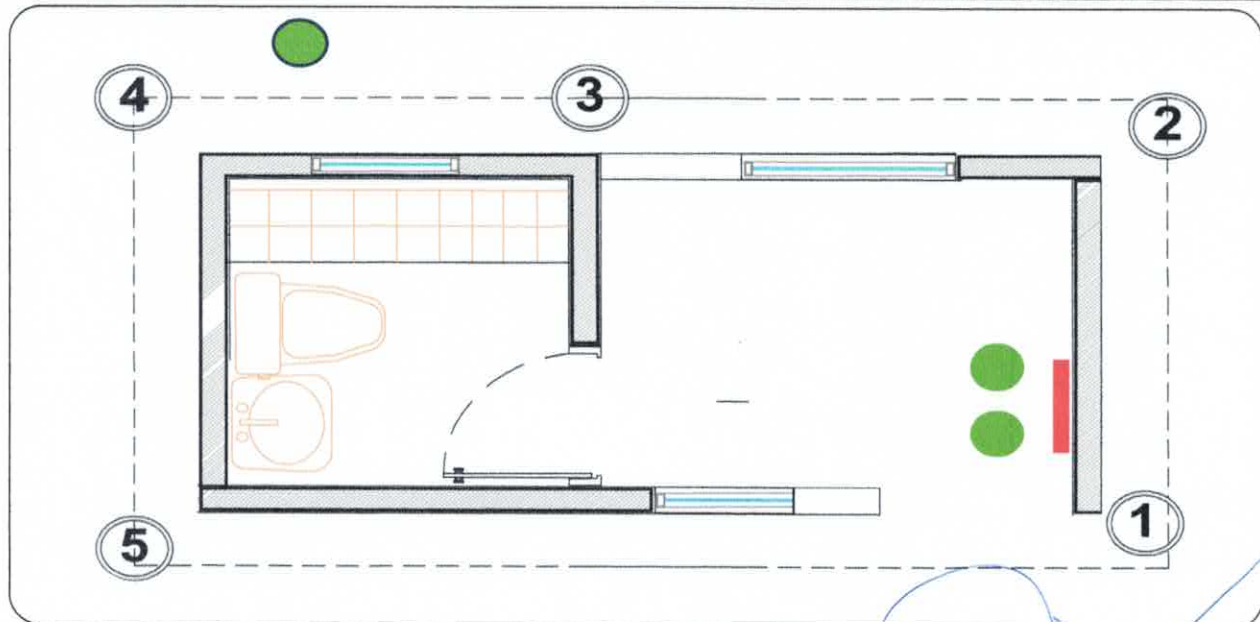
DESCRIPCION:

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

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
4700 50	INTERRUPTOR TIPO QO SQUARE-D DE 15 A 50 AMP.



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
4700 51	INTERRUPTOR TIPO QO SQUARE-D DE 15 AMP.



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

VAPL-570617-JS3

HOJA: 26 de 36



LOCALIDAD: ESCUINAPA

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

A floor plan diagram of a bathroom. The room contains a toilet, a sink, and a shower area. Five numbered points are marked around the perimeter: 1 (bottom right), 2 (top right), 3 (top center), 4 (top left), and 5 (bottom left). Two green circles are placed in the main room area, connected by curved lines to the numbered points, indicating the placement of sensors. A blue square is located at the bottom left corner, and a blue rectangle is at the top left corner.



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: 27 de 36



CROQUIS

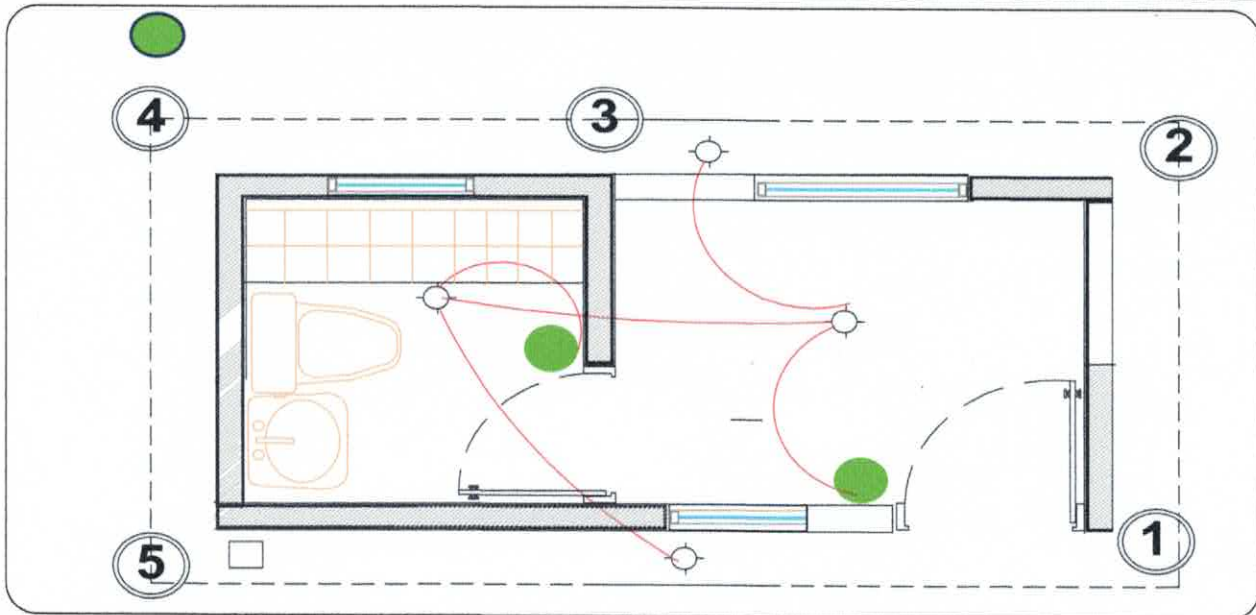
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA

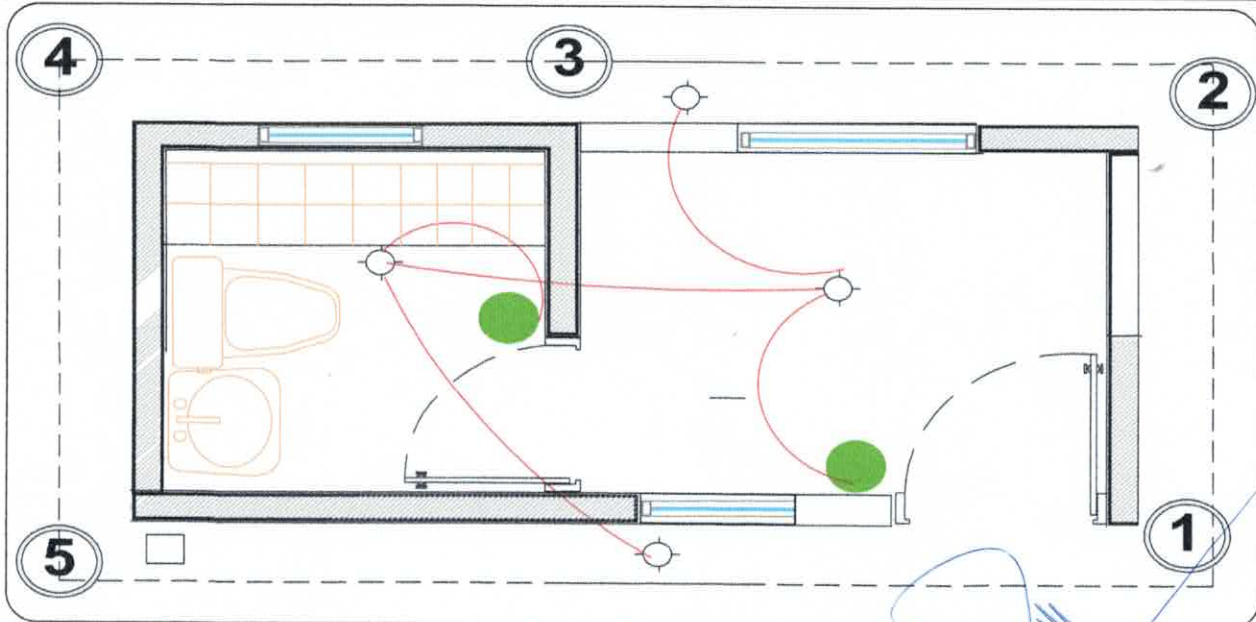
ESTIMACION: 02 (Dos)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
4700 55	APAGADOR DOBLE BTICINO, INCLUYE: TAPA DE LUJO Y CHASIS.



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
4700 56	CABLE THW CAL. 12 AWG, ECONOMICO.



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: 28 de 36



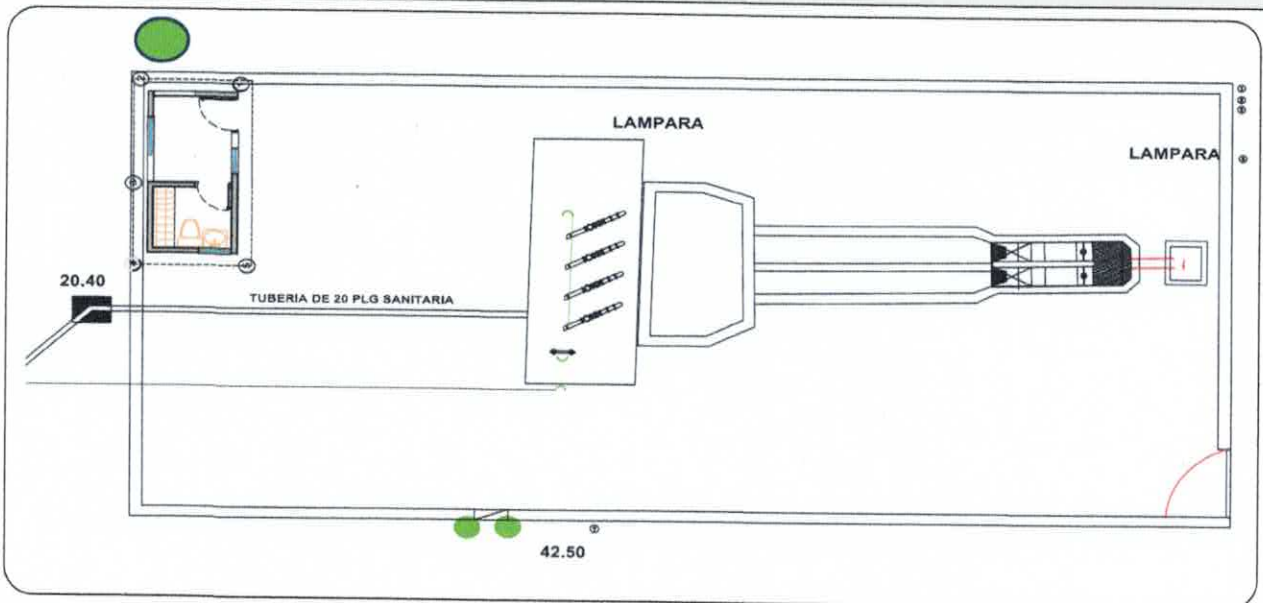
CROQUIS

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

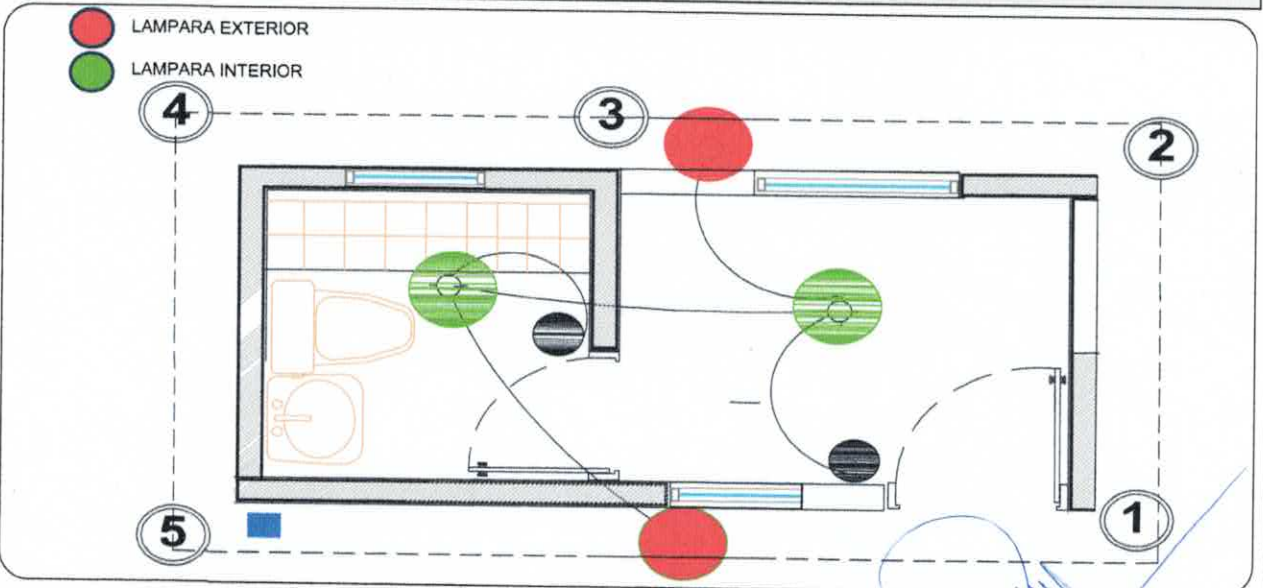
LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripción del Concepto)
4700 59	ABRAZADERA CON TORNILLO PARA VARILLA
4700 60	VARILLA DE BRONCE DE 1/2" Ø x 90 CM PARA TIERRA.



CLAVE	(Descripción del Concepto)
4700 61	LAMPARA PARA EXTERIOR H-645/S URBINO
4700 62	LAMPARA PARA INTERIOR YD-120/S ALATRI



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: 29 de 38



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: 02 (Dos)

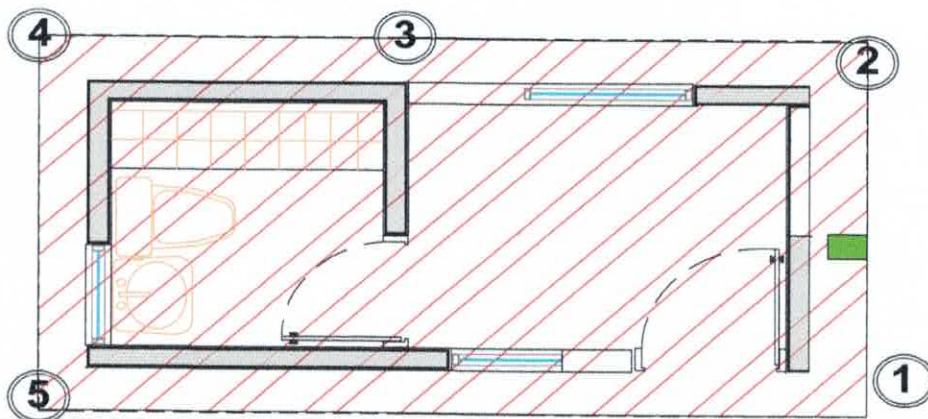
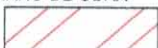
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
4700 63	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE 30 x 30 CM.
4700 64	MANO DE OBRA

REGISTRO ELECTRICO



MANO DE OBRA



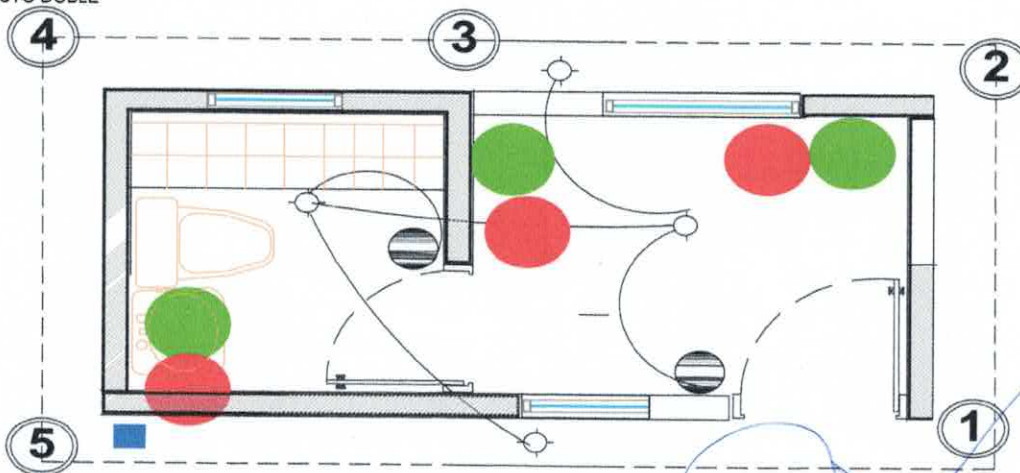
CLAVE	(Descripcion del Concepto)
4700 52	CAJA DE REGISTRO DE 2" x 4" GALV. CHALUPA.
4700 65	CONTACTO DOBLE, POLO A TIERRA, COLOR BTICINO, INCLUYE: TAPA DE LUJO Y CHASIS.



CAJA DE REGISTRO



CONTACTO DOBLE



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: 30 de 36
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



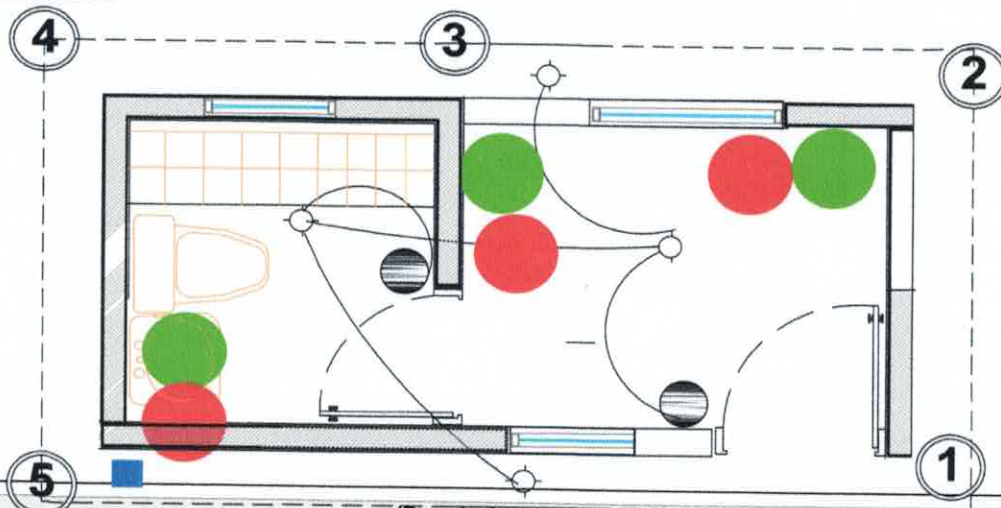
CROQUIS

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

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
4700 56	CABLE THW CAL. 12 AWG, ECONOMICO
4700 58	CINTA AISLANTE TENFLEX

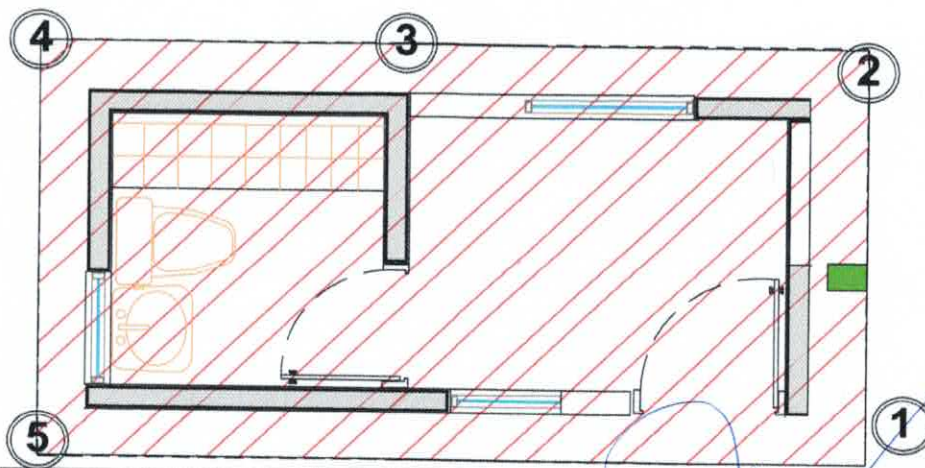
- CABLE THW CAL. 12
- CINTA AISLANTE



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
4700 66	MANO DE OBRA



MANO DE OBRA



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: 31 de 36



CROQUIS

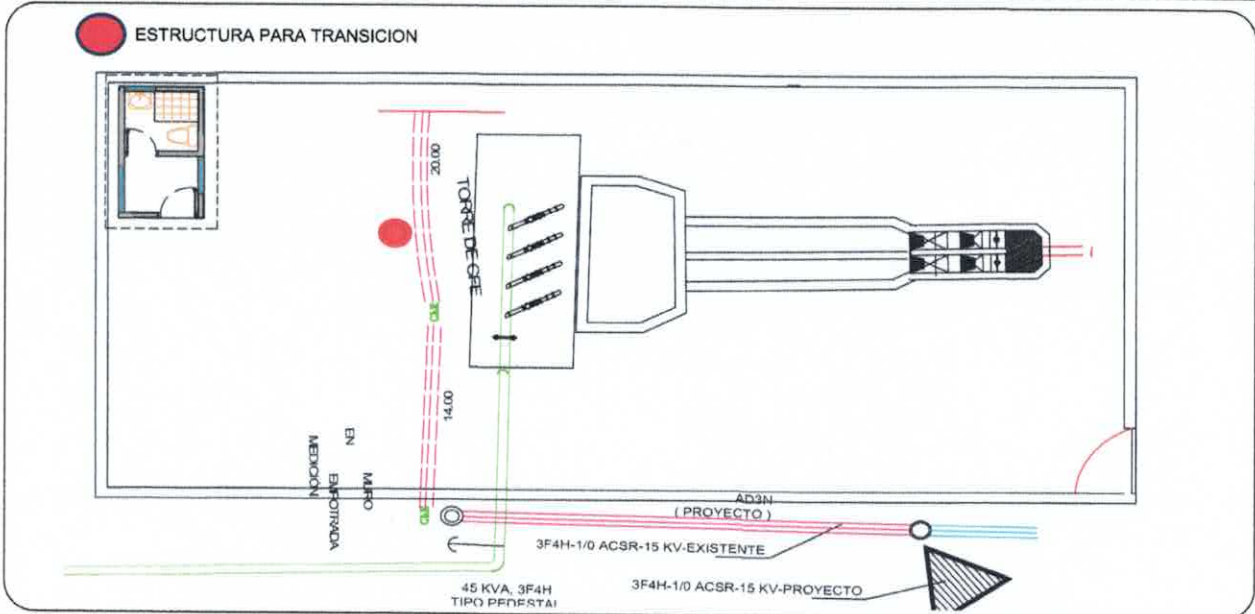
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 02 (Dos)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
601550	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA TRANSICION DE AEREO A SUBTERRANEO, 3F4H, AISLAMIENTO EN 15 KV, EN POSTE DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUYE: HERRAJES, AISLAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.



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

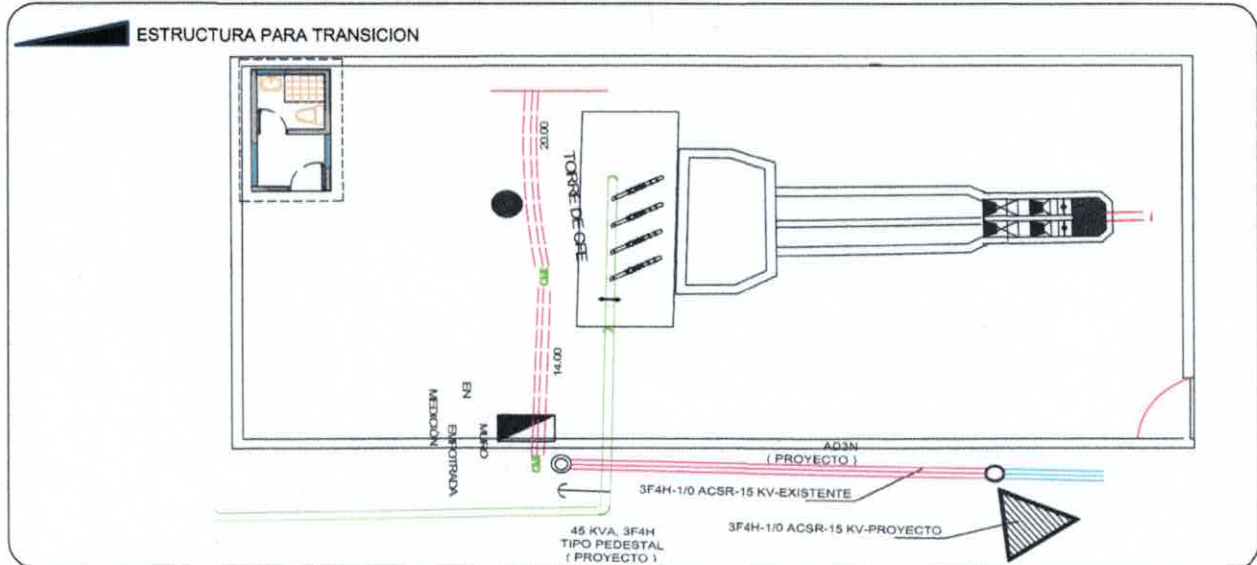


HOJA: 32 de 36

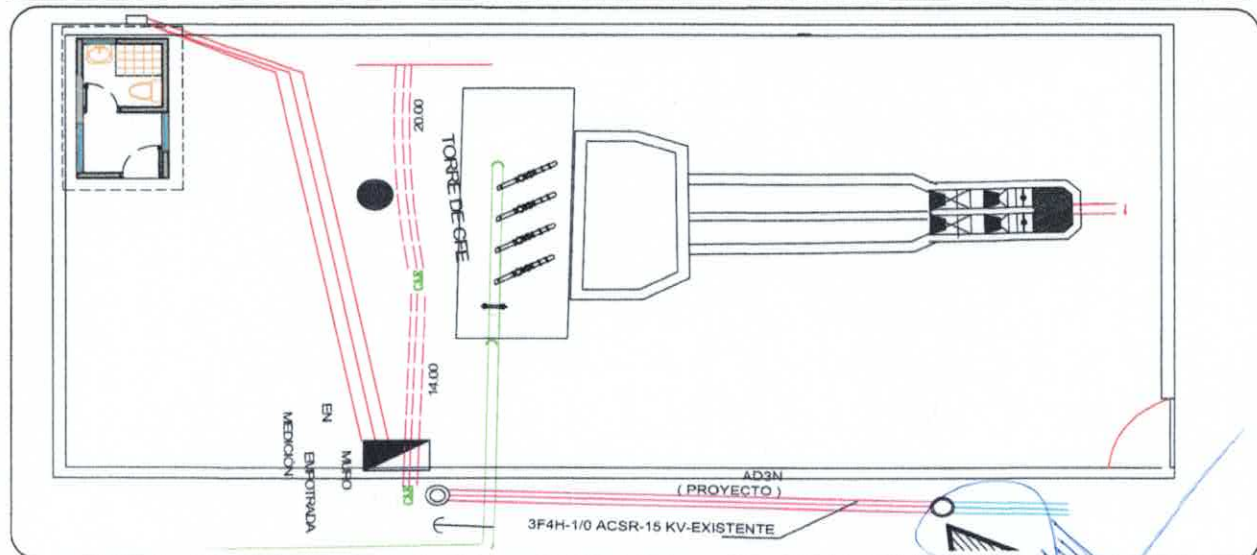
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 02 (Dos)
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)
601553	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PRINCIPAL EN BAJA TENSION Y PREPARACION PARA MEDICION CON TC'S, INCLUYE: NICHOS DE CONCRETO PARA COLOCACION DE EQUIPO DE MEDICION, GABINETE PARA TC'S, BASE PARA MEDICION 13T20A, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3x600 AMPS EN GABINETE NEMA 3R, EXCAVACIONES, RELLENOS, CANALIZACION CON 3 TUBOS CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 2 1/2" CON CABLE THW-LS CALIBRE 4/0 AWG PARA FASES, CALIBRE 2 PARA NEUTRO Y CALIBRE 6 PARA TIERRAS EN CADA TUBO, AISLAMIENTO, SISTEMA DE TIERRAS, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.



CLAVE	(Descripción del Concepto)
601554	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE INTERRUPTOR GENERAL A TABLERO GENERAL, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, CANALIZACION CON 3 TUBOS CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 2 1/2" CON CABLE THW-LS CALIBRE 4/0 AWG PARA FASES, CALIBRE 2 PARA NEUTRO Y CALIBRE 6 PARA TIERRAS EN CADA TUBO, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO



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

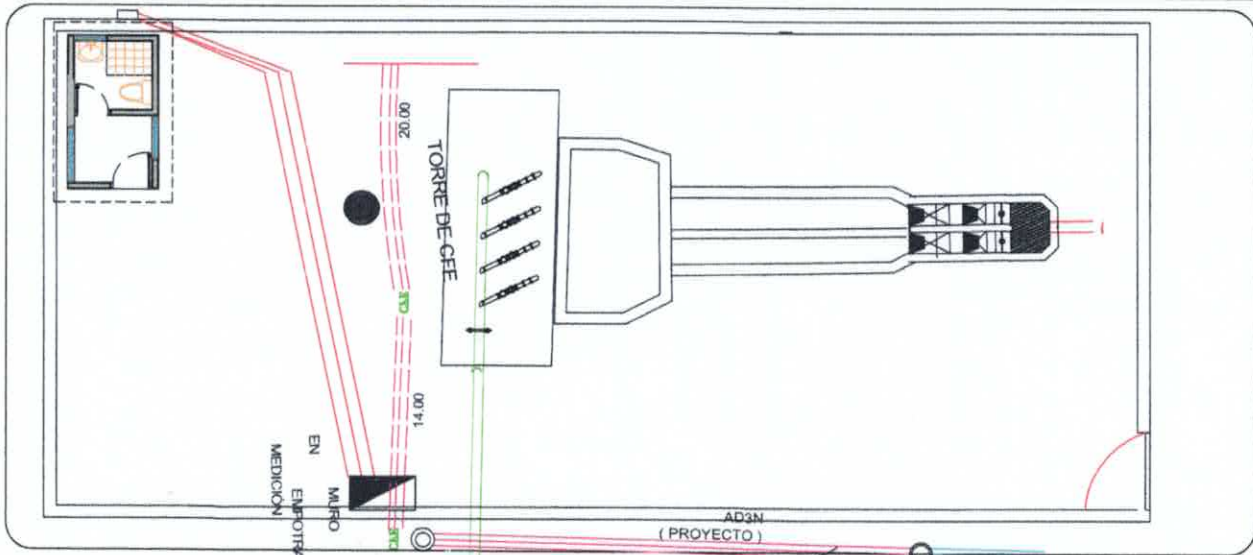
HOJA: 33 de 36



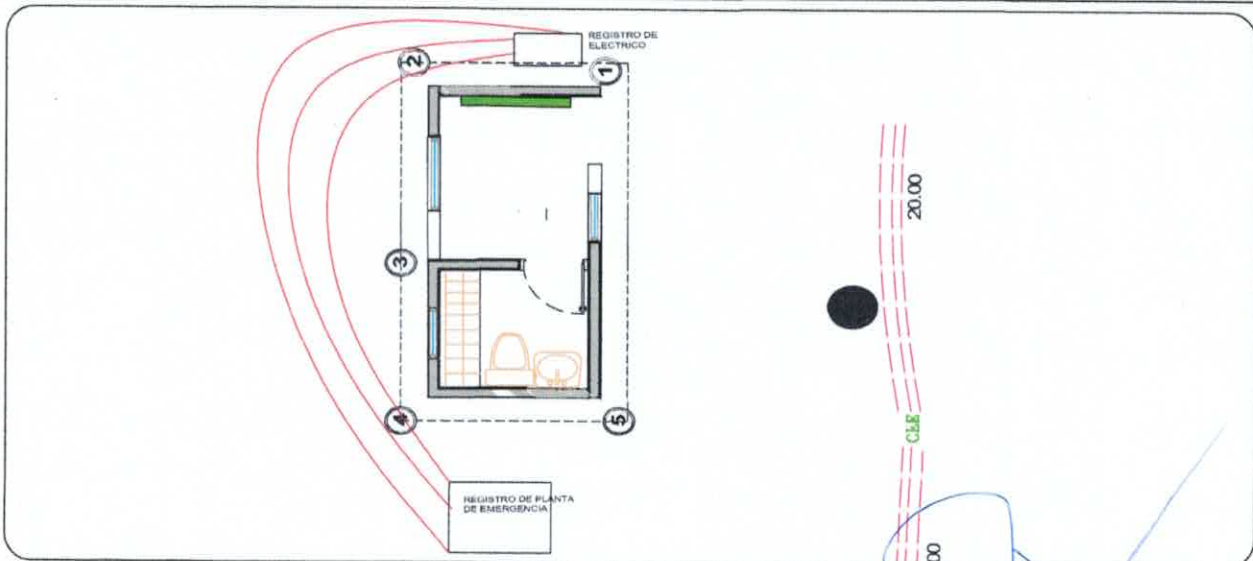
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 02 (Dos)
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)
601555	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE TABLERO DE TRANSFERENCIA A PLANTA DE EMERGENCIA, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, CANALIZACION CON 3 TUBOS CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 2 1/2" CON CABLE THW-LS CALIBRE 4/0 AWG PARA FASES, CALIBRE 2 PARA NEUTRO Y CALIBRE 6 PARA TIERRAS EN CADA TUBO, MAS 14 CABLES THW-LS CALIBRE 10 AWG EN TUBO CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 1" PARA SEÑAL, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO



CLAVE	(Descripción del Concepto)
601557	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL 3F4H, 460 VOLTS EN CUARTO ELECTRICO PRINCIPAL, INCLUYE: 1 TABLERO DE 42 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 600 AMPS PARA 440 VOLTS, 1 TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 15 KVA EN 3F4H, 1 TABLERO DE 18 CIRCUITOS TRIFASICO EN 220 VOLTS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3x50 AMPS, INTERRUPTORES DERIVADOS TRIFASICOS PARA 440 VOLTS, 3 DE 150 AMPS, 1 DE 100 AMPS Y 1 DE 30 AMPS, INTERRUPTORES DERIVADOS DE 1 Y 2 POLOS TIPO QO, CANALIZACIONES, MATERIAL DE FIJACION, CONEXIONES, INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO



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

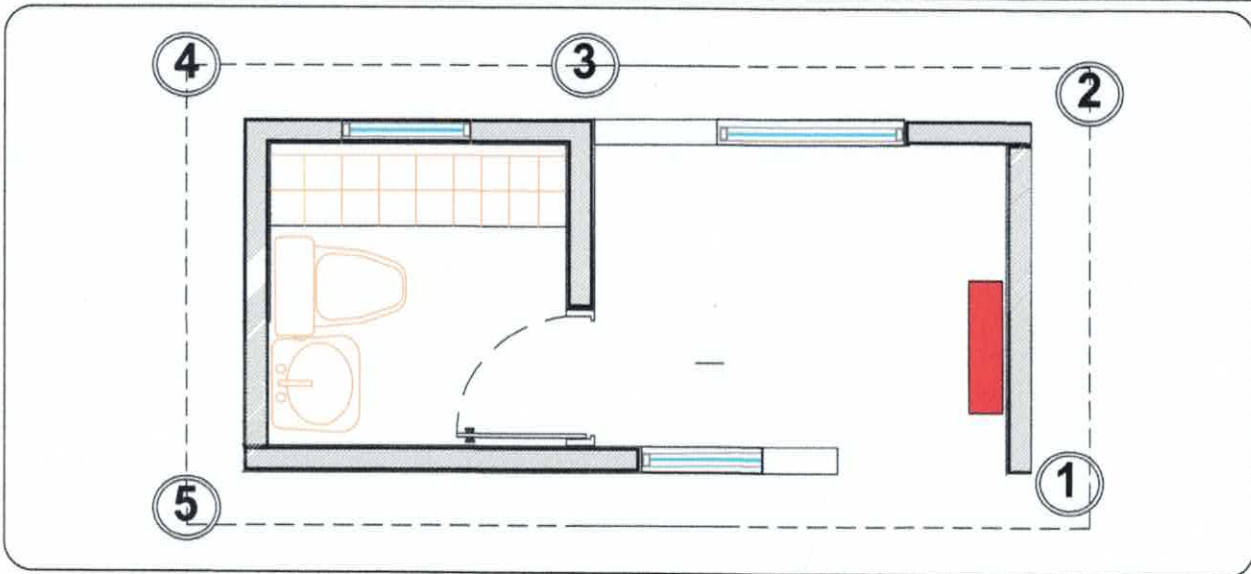
HOJA: 34 de 36



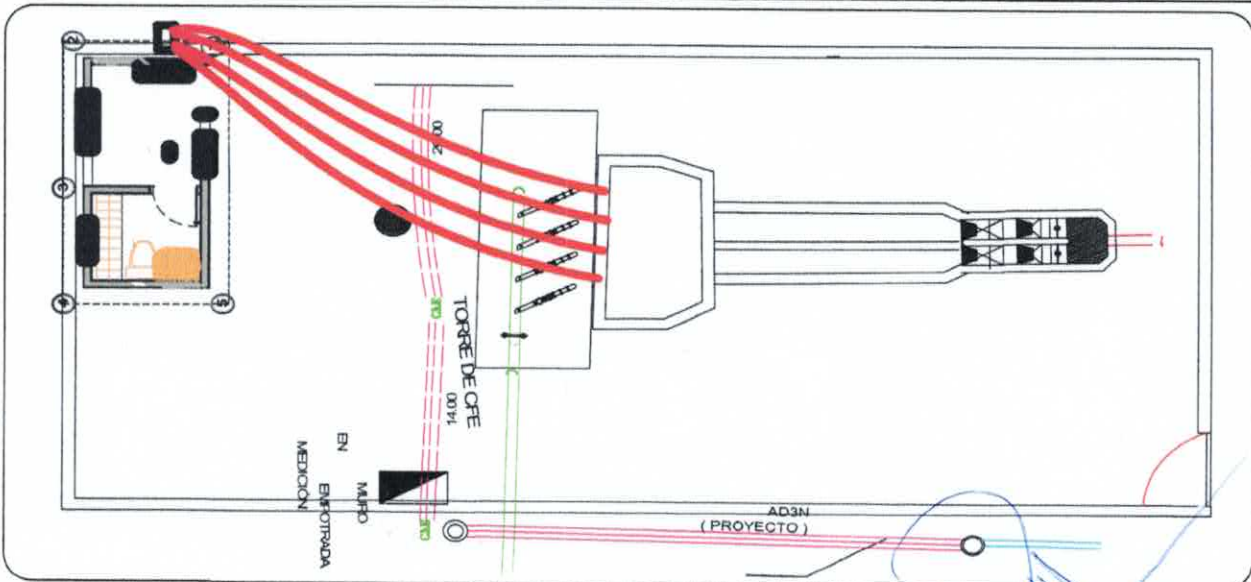
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 02 (Dos)
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)
601559	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 CENTRO DE CARGA MONOFASICO DE 8 CIRCUITOS EN 220 VOLTS, INTERRUPTORES DERIVADOS DE 1 Y 2 POLOS TIPO QO, CANALIZACIONES, MATERIAL DE FIJACION, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.



CLAVE	(Descripción del Concepto)
601560	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN BAJA TENSION, DE TABLERO GENERAL EN CUARTO ELECTRICO, A EQUIPOS EN OBRA DE TOMA, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 60X60X60 CMS, CANALIZACIONES CON TUBERIA CONDUIT PAD DE 76 Y 32 MM, CABLEADO CON CABLE AL-XLP (3+1) CALIBRE 1/0 AWG, CABLE AL-XLP (2+1) CALIBRE 4 AWG, CABLE THW-LS CALIBRE 3/0 AWG PARA FASES, CALIBRE 4 PARA TIERRAS, AISLAMIENTO, MATERIAL DE CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.



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

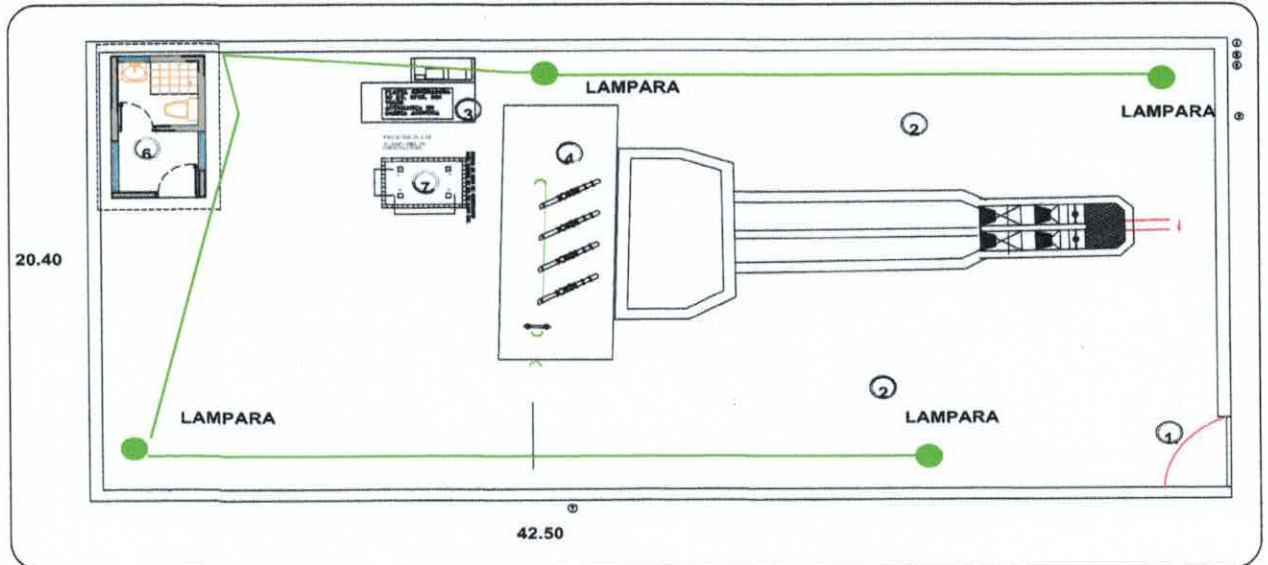
HOJA: 35 de 36



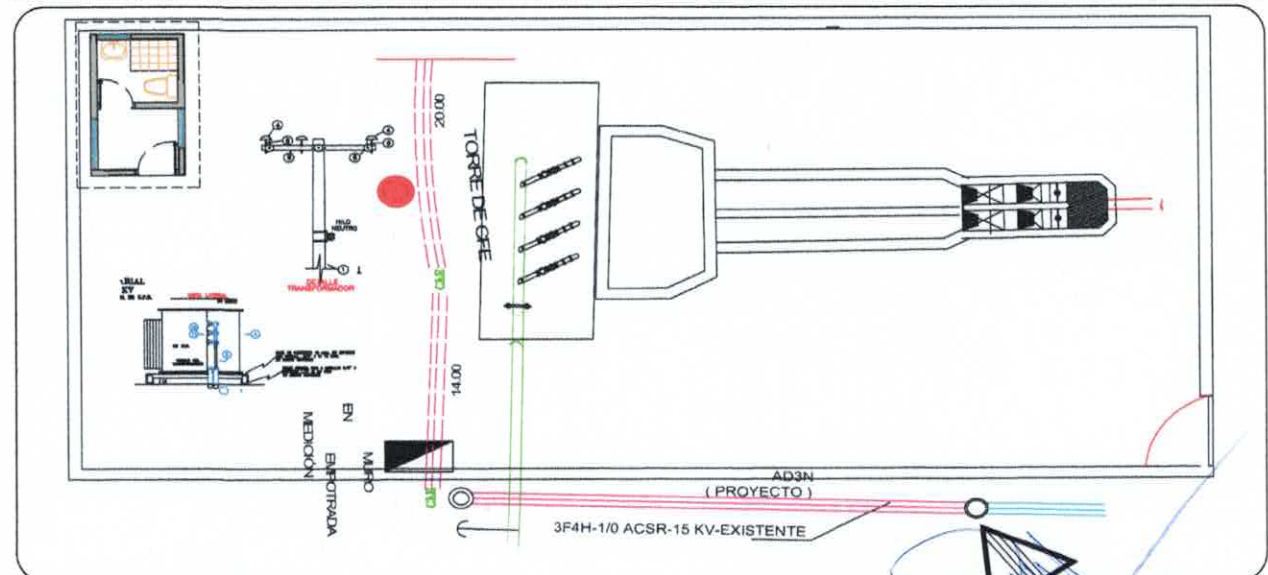
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 02 (Dos)
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)
601561	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYE: 2 LUMINARIAS TIPO OVLED, CON FOCO DE 80 WATTS EN LEDS MONOCROMATICOS, 120-277 VOLTS, EN POSTE METALICO CONICO OCTAGONAL DE 6.00 MTS, BASE DE CONCRETO PARA MONTAJE, REGISTRO DE CONCRETO, CANALIZACIONES, CABLEADO, EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO



CLAVE	(Descripción del Concepto)
601562	DESCONEXION Y RETIRO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE DE 150 KVA, INCLUYE: DESCONECION Y RETIRO DE TRANSFORMADOR, 1 POSTE DE CONCRETO DE 9 MTS, ESTRUCTURA PARA SUBESTACION TRIFASICA TIPO DOBLE POSTE, TRASLADOS DE MATERIAL REUTILIZABLE A BODEGA DE JAPAC, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO



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: 36 de 36
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



CROQUIS

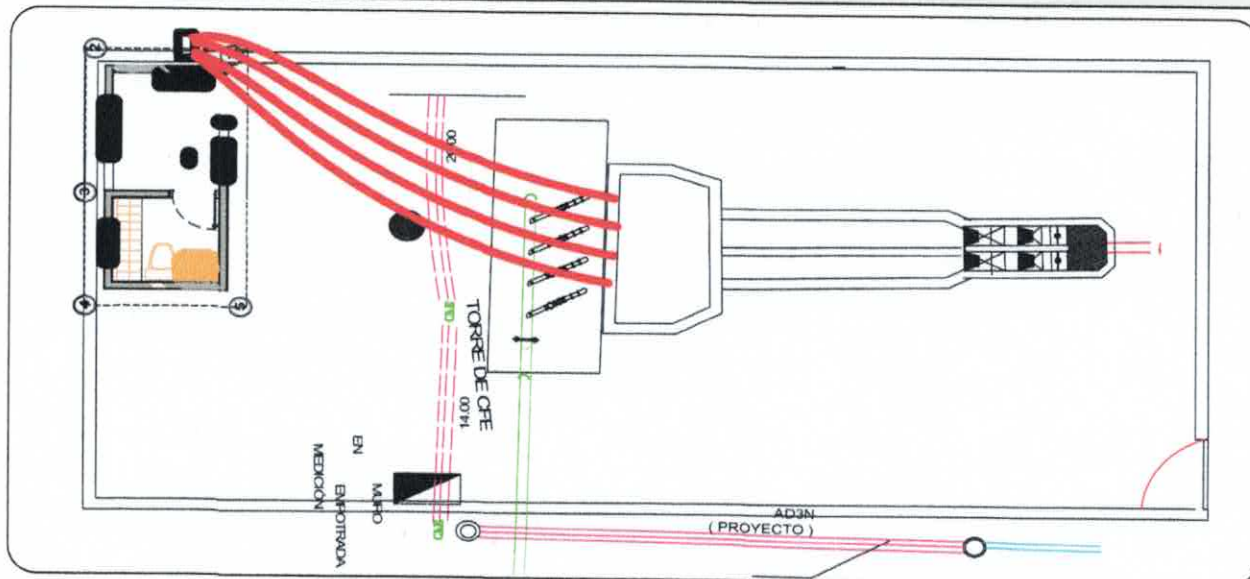
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA

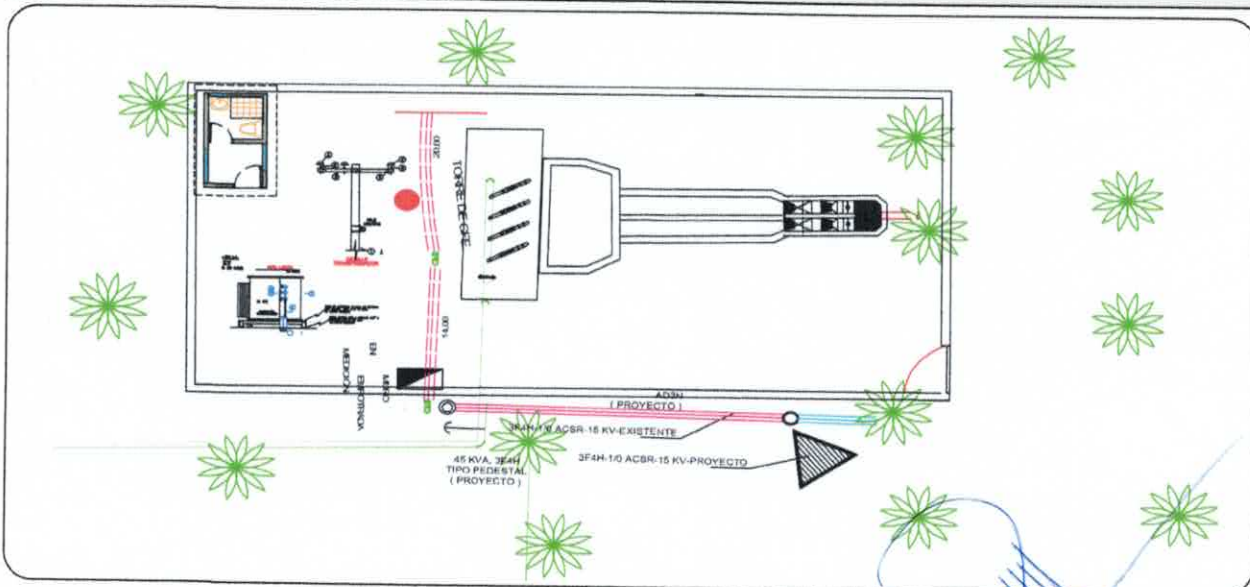
ESTIMACION: 02 (Dos)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
601565	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION A TRES EQUIPOS DE BOMBEO DE 75 HP EN 440 VOLTS. INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, REGISTROS DE CONCRETO DE 40x40x40 CMS. CON TAPA, CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT GALV. Y PVC TIPO PESADO DE 53 MM PARA FUERZA Y CONTROL, CABLEADO CON CABLE THW-LS CALIBRE 1/0 PARA FASES, CALIBRE 4 PARA TIERRAS Y CALIBRE 14 PARA CONTROL, REGISTROS ELECTRICOS NEMA 3R, CONDULETS, HERRAJES, TUBERIA LICUATITE, CONEXIONES, AISLAMIENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
601566	TALA DE ARBOLES DE 10 M A 15M DE ALTURA APROXIMADAMENTE CON EQUIPO MOTOSIERRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y RETIRO DE TRONCOS A UN LUGAR DONDE NO CAUCE DAÑOS A TERCEROS.



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 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: 02 (Dos)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

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 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)
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

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.

ESTIMACION: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripción 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".



CLAVE	(Descripción del Concepto)
4100 07	APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA, CON MORTERO CEMENTO ARENA PRO. 1:3 INCLUYE REPELLADO, ESPESOR PROMEDIO 2 CMS., ACABADO PULIDO EN PLAFONES O MUROS



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 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: 02 (Dos)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

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-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).



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 SÓLIDO 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 SÓLIDO 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.



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS