

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

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



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

HOJA: 1 de 5



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: ESC-FAISMUN-2025-036
PERIODO: 27-oct-25 AL 31-dic-25 LOCALIDAD: ESCUINAPA ESTIMACION: 01 (Ext. Finiquito)
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: \$13,756,904.13
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$4,814,916.45
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$13,756,904.13

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	IMPORTE		
			VOL	PU	\$							
A EQUIPOS DE BOMBEO Y ARREGLOS HIDRAULICOS												
2110 00	HERRERIA Y/O CANCELERIA											
702643	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA ACCESO A CANAL DE LLAMADA A BASE DE 2 BARANDALES CON 2 TUBO DE ACERO CED.40 DE 1 1/4" Ø DE L=1.50 MTS DE RECORRIDO, POSTES DE TUBO DE ACERO CED.40 DE 1 1/4" Ø DE 1.00 MT DE ALTURA, 4 ESCALONES HUELLA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 0.30X0.91 MTS, ASENTADO SOBRE MARCO DE ÁNGULO DE 1/4"X1", SOPORTE DE ESTRUCTURA A BASE DE CANAL C 5" X 9.97 KG/ML AMBOS LADOS, SOLDADO EN LOS EXTREMOS SOBRE PLACAS DE ACERO, 4 PLACAS DE ACERO DE 1/4" DE 0.25X0.25 MTS CON 4 BARRENOS PARA TAQUETE METALICO DE 3/8"X3", APLICACIÓN DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS RP-6 MODIFICADO (ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 2 CAPAS DE 6 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO POR CAPA, APLICACIÓN DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO RA-28 MODIFICADO (ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 4 MILÉSIMAS DE PULGADA EN SECO EN UNA CAPA, APLICANDO CON ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS). (VER DETALLE EN PLANO).	PZA	1.00	\$	24,406.47	\$	24,406.47	0.00	1.00	0.00	-1.00	-24,406.47
TOTAL DE HERRERIA Y/O CANCELERIA:									-\$	24,406.47		
F ELECTRIFICACION												
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	0.00	1.00	0.00	-1.00	-381,696.94
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	0.00	1.00	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	0.00	1.00	0.00	-1.00	-210,288.39
TOTAL DE ELECTRIFICACION:									-\$	681,912.58		

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: 2 de 5



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: ESC-FAISMUN-2025-036

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

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Ext. Finiquito)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

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

IMPORTE DE OBRA: \$13,756,904.13

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

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
EXTRAORDINARIOS										
EXT-001	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC C-900 DR-25 CLASE-165 de 12" Ø	ML	0.00	\$ 262.45	\$ -	13.30	0.00	13.30	13.30	3,490.59
EXT-002	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC C-900 DR-25 CLASE-165 de 12" Ø.	ML	0.00	\$ 2,845.62	\$ -	113.30	0.00	113.30	113.30	322,408.75
EXT-003	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 20" Ø	ML	0.00	\$ 3,557.04	\$ -	88.15	0.00	88.15	88.15	313,553.08
EXT-004	TAPAS DE REGISTRO A BASE ANGULO 1 3/4" X 3/16"	PZA	0.00	\$ 6,401.23	\$ -	3.00	0.00	3.00	3.00	19,203.69
EXT-005	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA PRINCIPAL DE LAMINA ACANALADA PARA CASETA DE 2.0 M x 1.0 M. INCLUYE: CHAPA CON LLAVE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$ 12,012.26	\$ -	1.00	0.00	1.00	1.00	12,012.26
EXT-006	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA DE BAÑO DE LAMINA ACANALADA DE 2.0 M x 0.85 M. INCLUYE: CHAPA CON LLAVE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$ 11,603.30	\$ -	1.00	0.00	1.00	1.00	11,603.30
EXT-007	REGISTRO SANITARIO DE 1.20 M x 1.00 M MEDIDAS INTERIORES x 1.0 M DE PROFUNDIDAD CON DALA DE CERRAMIENTO Y TAPA DE CONCRETO ARMADA.	PZA	0.00	\$ 20,304.62	\$ -	3.00	0.00	3.00	3.00	60,913.86
EXT-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 8" Ø.	PZA	0.00	\$ 40,620.53	\$ -	5.00	0.00	5.00	5.00	203,102.65
EXT-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DRESSER DE 8" Ø.	PZA	0.00	\$ 3,449.65	\$ -	4.00	0.00	4.00	4.00	13,798.60
EXT-010	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO F'c=280 kg/cm2. REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" Y ALAMBRÓN DE 1/4". SEGÚN FIG. ANEXA. (PUERTO EN OBRA). INCLUYE: AJUSTE E INSTALACIÓN.	PZA	0.00	\$ 5,822.17	\$ -	1.00	0.00	1.00	1.00	5,822.17
EXT-011	DESMONTE Y/O DESHIERVE LIGERO A MANO CON MACHETE.	M2	0.00	\$ 52.28	\$ -	1,897.90	0.00	1,897.90	1,897.90	99,222.21
EXT-013	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO EN MUROS PARA RETIRO DE COMPUERTAS, BARANDALES, CON CINCEL Y MARRO ETC.	M3	0.00	\$ 5,441.80	\$ -	0.60	0.00	0.60	0.60	3,265.08
EXT-014	CORTE EN TUBERIA DE ACERO DE 6", 8" Y 14" CON OXIGENO ACETILENO Y RETIRO EN CAMION DE LA OBRA.	IN	0.00	\$ 84.94	\$ -	420.62	0.00	420.62	420.62	35,727.46
EXT-015	ENCOFRADO DE CONCRETO ARMADO PARA TUBERIA.	ML	0.00	\$ 4,407.11	\$ -	50.75	0.00	50.75	50.75	223,660.83
EXT-016	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B CON NIVEL FREÁTICO SUPERFICIAL.	M3	0.00	\$ 186.79	\$ -	44.08	0.00	44.08	44.08	8,232.77
EXT-017	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC C-900 DR-25 CLASE-165 de 12" Ø EN NIVEL FREATICO SUPERFICIAL.	ML	0.00	\$ 466.91	\$ -	100.00	0.00	100.00	100.00	46,691.00

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: 3 de 5



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO: ESC-FAISMUN-2025-036

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

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Ext. Finiquito)

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	\$					
EXT-018	DESINSTALACIÓN DE MUEBLE SANITARIOS LAVABO E INODORO.	PZA	0.00	\$ 712.70	\$ -	2.00	0.00	2.00	2.00	1,425.40
EXT-019	LIMPIEZA GRUESA DE PISO.	M2	0.00	\$ 50.92	\$ -	17.78	0.00	17.78	17.78	905.47
EXT-021	ESCALERA A BASE DE PTR DE 1" Y ESCALONES DE PTR DE 1" DE 1.30 M DE DESARROLLO Y 40 CM DE ANCHO AL ESCALON, COLADO LAS PATAS EN LA PARTE INFERIOR, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, PLACAS DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR DE 8 x 8 CM.	PZA	0.00	\$ 7,005.04	\$ -	5.00	0.00	5.00	5.00	35,025.20
EXT-022	RETIRO DE ESCALERAS EXISTENTES.	PZA	0.00	\$ 1,769.73	\$ -	3.00	0.00	3.00	3.00	5,309.19
EXT-023	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FOFU CON BAÑO EPOXICO DE 12" x 8" DIAM.	PZA	0.00	\$ 8,779.08	\$ -	1.00	0.00	1.00	1.00	8,779.08
EXT-024	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE MÚLTIPLE DE DESCARGA A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 12" Ø, (8.80 ML EN VERTICAL, 2.20 EN DIAGONAL DE SIFÓN/BAJANTE Y 1 ML PARA CRUCE DE PREDIO A CONTINUACION DE TUBERIA C900) SEGUN BOCEPOS COMPARTIDOS, A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN CED. 40, EN SU DESARROLLO 2 CODOS DE ACERO DE 45" x 12", BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS, 3 INJERTOS DE TUBERIA DE 8", DISPAROS A 45" Y 0.50 M DE TUBO PARA SALIDA, BRIDA A UN EXTREMO, INJERTADO AL OTRO Y CODO A 45" x 8" SOLDABLE PARA CORRECCION DE TRAYECTORIA A BOMBAS, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACION 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, OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	0.00	\$ 149,660.01	\$ -	1.00	0.00	1.00	1.00	149,660.01
EXT-025	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE ARREGLO PARA BOMBA DE DESFOQUE QUE SE SITUA EN CONTINUACION DE MANIFULDO DE 12", EN SU DESARROLLO 2 CODOS DE 90° x 8" Ø Y 4.80 ML DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 8" CEDULA 40, BRIDADO A AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, RETIRO DE ARREGLO EXISTENTE, MANIOBRA DE INSTALACION, SANDBLASTEO DE TUBERIA Y BAÑO DE PINTURA EPOXICA A DOS MANOS.	PZA	0.00	\$ 35,319.58	\$ -	1.00	0.00	1.00	1.00	35,319.58
EXT-026	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE TUBERIA DE COLUMNA DE ACERO A-53 DE 8" Ø CEDULA 20 ESPESOR DE 6.35 MM DE L=5.70 M, INCLUYE: 4 BRIDAS SOLDABLES DE 8" Ø, CORTES, SOLDADURAS, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST) A METAL BLANCO, APLICACION DE ANTICORROSIVO A BASE DE PRIMARIO RP-6 ESPECIFICACION 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, APLICACION A BASE DE ASPERSION CONVENCIONAL NECESARIO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS.	PZA	0.00	\$ 31,367.78	\$ -	4.00	0.00	4.00	4.00	125,471.12

ELABORÓ

REVISÓ

AUTORIZÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

ARC. 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: 4 de 5



CONCEPTOS DE ESTIMACION

CONTRATO:	ESC-FAISMUN-2025-036	ESTIMACION:	01 (Ext. Finiquito)
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	PU	\$						
EXT-027	LIMPIEZA DE POZOS DE VISITA CON CUBETA Y PALA ESTAN HASTA ARRIBA DEL BROCAL.	PZA	0.00	\$	3,671.81	\$	-	7.00	0.00	7.00	25,702.67
EXT-029	TAPONAMIENTO DE POZOS DE VISITA Y CAJAS, POZOS DE TUBERIA DE 20" Y 24" CON COSTALES DE ARENA INCLUYE: COSTAL, ARENA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	0.00	\$	6,431.50	\$	-	4.00	0.00	4.00	25,726.00
EXT-030	BOMBEO DE ACHIQUE EN POZOS Y CARCAMO	HORA	0.00	\$	451.68	\$	-	144.00	0.00	144.00	65,043.36
EXT-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO DE 2" PARA PVC 900 MONTSEN. INCLUYE: PINTURA EPOXICA.	PZA	0.00	\$	17,735.08	\$	-	6.00	0.00	6.00	106,410.48
EXT-032	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 8" Ø.	PZA	0.00	\$	21,624.49	\$	-	5.00	0.00	5.00	108,122.45
EXT-034	PICADO A MANO CON CINCEL O HACHA EN MURO DE CONCRETO VERTICALES PARA COLOCAR IMPERMEABILIZANTE DE SELL.	M2	0.00	\$	123.14	\$	-	354.40	0.00	354.40	43,640.58
EXT-035	DESASOLVE DE CANAL DE LLAMADA A MANO DE 2.85 M DE PROFUNDIDAD APOYADOS CON RETROEXCAVADORA.	M3	0.00	\$	1,403.94	\$	-	38.70	0.00	38.70	54,333.89
EXT-036	SUMINISTRO DE MATERIAL CONGLOMERADO PUESTO EN OBRA.	M3	0.00	\$	944.74	\$	-	238.93	0.00	238.93	225,722.00
EXT-037	SUMINISTRO FABRICACION E INSTALACION DE COMPUERTA DESLIZANTE CON BARRA DE ACERO INOXIDABLE CON ANGULAR DE 2X2 X1/4" Y HOJA DE LA COMPUERTA DE 0.70X0.50 M. DE 1/4" DE ESPESOR DE FIERRO.	PZA	0.00	\$	55,649.76	\$	-	2.00	0.00	2.00	111,299.52
EXT-040	REHABILITACION DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE DE 130*100 CMS CON SELLO DE HULE UNVASTAGO CON REDONDO LISO Y ROSCA EN UN EXTREMO.	PZA	0.00	\$	23,581.97	\$	-	2.00	0.00	2.00	47,163.94
EXT-041	REJILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA RETENCION DE SOLIDOS DE 71 CM x 108.5 CM CON SOLERA INOXIDABLE DE 2" x 1/4" DE ESPESOR A CADA 2 CMS, DE SEPARACIÓN.	PZA	0.00	\$	11,545.04	\$	-	2.00	0.00	2.00	23,090.08
EXT-042	DESASOLVE CON VACTOR.	HORA	0.00	\$	9,377.64	\$	-	8.00	0.00	8.00	75,021.12
EXT-043	ESCALERA A BASE DE ANGULO 1 1/2" X 1 1/2" DE 1/4" DE 5.50 MT Y ESCALONES DE PTR DE 1" DE 5.50 MT DE LONG. Y 40 CM DE ANCHO AL ESCALON. COLADO LAS PATAS EN LA PARTE INFERIOR.	PZA	0.00	\$	13,831.25	\$	-	2.00	0.00	2.00	27,662.50
EXT-044	REGISTRO SANITARIO DE 0.75 M x 1.00 M MEDIDAS INTERIORES x 1.0 M DE PROFUNDIDAD CON DALA DE CERRAMIENTO Y TAPA DE CONCRETO ARMADA.	PZA	0.00	\$	15,011.41	\$	-	1.00	0.00	1.00	15,011.41

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

REVISÓ

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

AUTORIZÓ

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

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



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

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



RESUMEN DE ESTIMACION

CONTRATO:	ESC-FAISMUN-2025-036	ESTIMACION:	01 (Ext. Finiquito)
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		
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$4,814,916.45	DEL	AL
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$13,756,904.13		

REHABILITACION DE PLANTA TRATADORA

OBRA		IMPORTE
A	EQUIPOS DE BOMBEO Y ARREGLOS HIDRAULICOS	
2110 00	HERRERIA Y/O CANCELERIA	-\$ 24,406.47
F	ELECTRIFICACION	-\$ 681,912.58
	EXTRAORDINARIOS	\$ 3,227,494.91

SUB TOTAL =	\$ 2,521,175.86	Por cierre de
I.V.A	\$ 403,388.14	Contrato de
TOTAL =	\$ 2,924,564.00	Cobrara esta Cantidad



Elaboró

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

Revisó

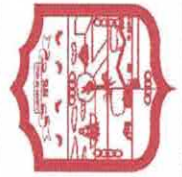
ARQ. SILVIA ZAYDEE RADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

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
ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 1 de 1

ESTADO DE CUENTA

ESTIMACION: 01 (Ext. Finiquito)
MUNICIPIO: ESCUINAPA
LOCALIDAD: ESCUINAPA
REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.
DESCRIPCION:
FECHA INICIO CONTRATO: 27-oct-25
FECHA TERMINACION CONTRATO: 31-dic-25
CONTRATO: ESC-FAISMUN-2025-036
FECHA CONTRATO: 22-oct-25

No. DE ESTIMACION	PERIODO	IMPORTE ESTIMACION \$	IMPORTE SIN IVA \$	3% ORGANISMO INTERNO DE CONTROL MPAL Y CONGRESO DEL EDO.	35% AMORTIZACION ANTICIPO \$	TOTAL DEDUCCIONES \$	LIQUIDO A PAGAR \$
01 (Uno)	27-oct-25	\$ 6,336,903.38	\$ 5,462,847.74	\$ 163,885.43	\$ 2,217,916.18	\$ 2,381,801.61	\$ 3,955,101.77
02 (Dos)	14-nov-25	\$ 4,551,973.10	\$ 3,924,114.74	\$ 117,723.44	\$ 1,593,190.58	\$ 1,710,914.02	\$ 2,841,059.08
01 (Ext. Finiquito)	13-dic-25	\$ 2,868,027.65	\$ 2,472,437.63	\$ 74,173.13	\$ 1,003,809.69	\$ 1,077,982.82	\$ 1,790,044.83
TOTALES:		\$ 13,756,904.13	\$ 11,859,400.11	\$ 355,782.00	\$ 4,814,916.45	\$ 5,170,698.45	\$ 8,586,205.68
SALDO DEL CONTRATO:		\$ -		SALDO POR AMORTIZAR:	\$ -		

REALIZÓ

[Firma]

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

REVISÓ

[Firma]

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

AUTORIZÓ

[Firma]

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

AUTORIZÓ

[Firma]

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



CARATULA DE RECIBO

Hoja: 1 de 1

RECIBO MUNICIPAL No. 01 (Ext. Finiquito)

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

TELEFONO:

CEL:

694-968-1382

UBICACION:

CONCORDIA, SIN.

I.M.S.S.

L51-11198-10-1

FECHA :

27-dic-25

ESTIMACION No:

01 (Ext. Finiquito)

PERIODO:

DEL

13-dic-25

AL

27-dic-25

R.F.C.

VAPL-570617-JS3

FECHA DE CONTRATO:

22-oct-25

PERIODO DE EJECUCION DEL CONTRATO:

INICIO:

27-oct-25

TERMINACION:

31-dic-25

PRORROGA:

DEL

AL

DESCRIPCION:

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

CONTRATO NO:

ESC-FAISMUN-2025-036

IMPORTE SIN IVA

\$11,859,400.11

IMPORTE CON IVA

\$13,756,904.13

35% ANTICIPO

\$4,814,916.45

IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:

\$13,756,904.13

BUENO POR:

\$1,790,044.83

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

\$1,790,044.83 SON: (UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N.

EN PAGO DE ESTIMACION 01 (Ext. Finiquito)

DEDUCCIONES:

AMORTIZACION ANTICIPO 35% (*)

\$ 865,353.18

MAS I.V.A.

\$ 138,456.51

TOTAL AMORTIZACION DE ANTICIPO

\$ 1,003,809.69

CALCULO DE ESTIMACION

IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA SIN IVA

\$ 2,472,437.63

DEDUCCION ANTICIPO (35%):

-\$ 865,353.18

SUMA:

\$ 1,607,084.45

MAS I.V.A 16 %

\$ 257,133.51

TOTAL:

\$ 1,864,217.96

DEDUCCION SVIFC (3%):

-\$ 74,173.13

LIQUIDO A PAGAR:

\$ 1,790,044.83

3% ORGANISMO INTERNO DE CONTROL
MPAL Y CONGRESO DEL ESTADO: (*)

\$ 74,173.13

TOTAL DE DEDUCCIONES:

\$ 1,077,982.82

(*) DEL IMPORTE EJECUTADO SIN IVA

SALDO A PAGAR:

\$ 1,790,044.83

REALIZÓ

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

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 5



NUMEROS GENERADORES

ESTIMACION: 01 (Ext. Finiquito)
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					
A	EQUIPOS DE BOMBEO Y ARREGLOS HIDRAULICOS									
2110 00	HERRERIA Y/O CANCELERIA									
702643	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA ACCESO A CANAL DE LLAMADA A BASE DE 2 BARANDALES CON 2 TUBO DE ACERO CED.40 DE 1 1/4" Ø DE L=1.50 MTS DE RECORRIDO, POSTES DE TUBO DE ACERO CED.40 DE 1 1/4" Ø DE 1.00 MT DE ALTURA, 4 ESCALONES HUELLA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 0.30X0.91 MTS. ASENTADO SOBRE MARCO DE ÁNGULO DE 1/4"x1", SOPORTE DE ESTRUCTURA A BASE DE CANAL C 5" X 9.97 KG/ML AMBOS LADOS, SOLDADO EN LOS EXTREMOS SOBRE PLACAS DE ACERO, 4 PLACAS DE ACERO DE 1/4" DE 0.25X0.25 MTS CON 4 BARRENOS PARA TAQUETE METALICO DE 3/8"x3", APLICACIÓN DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS RP-6 MODIFICADO (ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 2 CAPAS DE 6 MILESIMAS DE PULGADA EN SECO POR CAPA, APLICACIÓN DE ACABADO POLIURETANO ALIFÁTICO RA-28 MODIFICADO (ESPECIFICACIÓN PEMEX) A 4 MILESIMAS DE PULGADA EN SECO EN UNA CAPA, APLICANDO CON ASPERSIÓN CONVENCIONAL O SIN AIRE (AIRLESS). (VER DETALLE EN PLANO).	PZA		-1.00					-1.00	
F	ELECTRIFICACION									
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					-1.00	
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	
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	
EXTRAORDINARIOS										
EXT-001	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC C-900 DR-25 CLASE-165 de 12" Ø	ML		1.00	13.30				13.30	
EXT-002	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC C-900 DR-25 CLASE-165 de 12" Ø.	ML		2-3	1.00	46.60			46.60	
				3-4	1.00	7.50			7.50	
				4-5	1.00	26.30			26.30	
				5-6	1.00	32.90			32.90	
									113.30	
EXT-003	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 20" Ø	ML		A-B	1.00	28.35			28.35	
				B-C	1.00	47.55			47.55	
				C-D	1.00	12.25			12.25	
									88.15	
EXT-004	TAPAS DE REGISTRO A BASE ANGULO 1 3/4" X 3/16"	PZA		3.00					3.00	Carcamo de Bombeo

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PABILLA CRESCO
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 5



NUMEROS GENERADORES

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

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Ext. Finiquito)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
EXT-005	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA PRINCIPAL DE LAMINA ACANALADA PARA CASETA DE 2.0 M x 1.0 M, INCLUYE: CHAPA CON LLAVE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA			1.00				1.00	Caseta de Vigilancia
EXT-006	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA DE BAÑO DE LAMINA ACANALADA DE 2.0 M x 0.85 M, INCLUYE: CHAPA CON LLAVE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA			1.00				1.00	Caseta de Vigilancia
EXT-007	REGISTRO SANITARIO DE 1.20 M x 1.00 M MEDIDAS INTERIORES x 1.0 M DE PROFUNDIDAD CON DALA DE CERRAMIENTO Y TAPA DE CONCRETO ARMADA.	PZA			3.00				3.00	Línea de Desfogue Crucero A, B y C
EXT-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 8" Ø.	PZA			5.00				5.00	Múltiple de Descarga
EXT-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DRESSER DE 8" Ø.	PZA			4.00				4.00	Múltiple de Descarga
EXT-010	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO F'c=280 kg/cm2, REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" Y ALAMBRÓN DE 1/4", SEGÚN FIG. ANEXA. (PUESTO EN OBRA), INCLUYE: AJUSTE E INSTALACIÓN.	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
EXT-011	DESMONTE Y/O DESHIERVE LIGERO A MANO CON MACHETE.	M2			2.00	300.00	2.00		1,200.00	Camino de Acceso
					1.00	38.40	8.00		230.40	Carcamo Area Cercada
					1.00	42.50	11.00		467.50	
									1,897.90	
EXT-013	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO EN MUROS PARA RETIRO DE COMPUERTAS, BARANDALES, CON CINCEL Y MARRO ETC.	M3	3-4		1.00	5.00	0.60	0.10	0.30	Encofrado Existente
					1.00	5.00	0.60	0.10	0.30	Encofrado Existente
									0.60	
EXT-014	CORTE EN TUBERIA DE ACERO DE 6", 8" Y 14" CON OXIGENO ACETILENO Y RETIRO EN CAMION DE LA OBRA.	IN	Tubería 6"		5.00	22.00			110.00	Múltiple de Descarga
			Tubería 8"		6.00	29.33			175.98	Múltiple de Descarga
			Tubería 14"		3.00	44.88			134.64	Múltiple de Descarga
									420.62	
EXT-015	ENCOFRADO DE CONCRETO ARMADO PARA TUBERIA.	ML	2-3		1.00	22.40			22.40	Línea de Presion
			A-B		1.00	28.35			28.35	Línea de Desfogue
									50.75	
EXT-016	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B CON NIVEL FREÁTICO SUPERFICIAL.	M3	A-B		1.00	28.35	0.50	1.00	14.18	Línea de Desfogue
			B-C		1.00	47.55	0.50	1.00	23.78	Línea de Desfogue
			C-D		1.00	12.25	0.50	1.00	6.13	Línea de Desfogue
EXT-017	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC C-900 DR-25 CLASE-165 de 12" Ø EN NIVEL FREATICO SUPERFICIAL.	ML	2-3		1.00	46.60			46.60	Línea de Presion
			3-4		1.00	7.50			7.50	Línea de Presion
			4-5		1.00	26.30			26.30	Línea de Presion
			5-6		1.00	32.90			32.90	Línea de Presion
					-1.00	13.30			-13.30	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE
									100.00	
EXT-018	DESINSTALACIÓN DE MUEBLE SANITARIOS LAVABO E INODORO.	PZA			2.00				2.00	Caseta de Vigilancia
EXT-019	LIMPIEZA GRUESA DE PISO.	M2			1.00	5.34	3.33		17.78	Caseta de Vigilancia
EXT-021	ESCALERA A BASE DE PTR DE 1" Y ESCALONES DE PTR DE 1" DE 1.30 M DE DESARROLLO Y 40 CM DE ANCHO AL ESCALON, COLADO LAS PATAS EN LA PARTE INFERIOR, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, PLACAS DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR DE 8 x 8 CM.	PZA			5.00				5.00	Carcamo de Bombeo
EXT-022	RETIRO DE ESCALERAS EXISTENTES.	PZA			3.00				3.00	Carcamo de Bombeo

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARC. SILVIA ZAYBEE 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 5



NUMEROS GENERADORES

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

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Ext. Finiquito)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
EXT-023	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN DE FOFO CON BAÑO EPOXICO DE 12" x 8" DIAM.	PZA			1.00				1.00	Múltiple de Descarga
EXT-024	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE MÚLTIPLE DE DESCARGA A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 12" Ø, (8.80 ML EN VERTICAL, 2.20 EN DIAGONAL DE SIFON/BAJANTE Y 1 ML PARA CRUCE DE PREDIO A CONTINUACION DE TUBERIA C900) SEGUN BOCETOS COMPARTIDOS, A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN CED. 40, EN SU DESARROLLO 2 CODOS DE ACERO DE 45" x 12", BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS, 3 INJERTOS DE TUBERIA DE 8", DISPAROS A 45" Y 0.50 M DE TUBO PARA SALIDA, BRIDA A UN EXTREMO, INJERTADO AL OTRO Y CODO A 45" x 8" SOLDABLE PARA CORRECCIÓN DE TRAYECTORIA A BOMBAS, 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, OBRA Y MANIOBRAS.	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
EXT-025	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE ARREGLO PARA BOMBA DE DESFOQUE QUE SE SITUA EN CONTINUACIÓN DE MANIFOLD DE 12", EN SU DESARROLLO 2 CODOS DE 90° x 8" Ø Y 4.80 ML DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN DE 8" CEDULA 40, BRIDADO A AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, RETIRO DE ARREGLO EXISTENTE, MANIOBRA DE INSTALACIÓN, SANDBLASTEO DE TUBERIA Y BAÑO DE PINTURA EPOXICA A DOS MANOS.	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
EXT-026	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE TUBERIA DE COLUMNA DE ACERO A-53 DE 8" Ø CEDULA 20 ESPESOR DE 6.35 MM DE L=5.70 M, INCLUYE: 4 BRIDAS SOLDABLES DE 8" Ø, 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			4.00				4.00	Carcamo de Bombeo
EXT-027	LIMPIEZA DE POZOS DE VISITA CON CUBETA Y PALA ESTAN HASTA ARRIBA DEL BROCAL.	PZA			7.00				7.00	Carcamo de Bombeo
EXT-029	TAPONAMIENTO DE POZOS DE VISITA Y CAJAS, POZOS DE TUBERIA DE 20" Y 24" CON COSTALES DE ARENA INCLUYE: COSTAL, ARENA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA			4.00				4.00	Carcamo de Bombeo
EXT-030	BOMBEO DE ACHIQUE EN POZOS Y CARCAMO	HORA			20.00	6.00			120.00	Carcamo de Bombeo
					6.00	4.00			24.00	Carcamo de Bombeo
									144.00	
EXT-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO DE 2" PARA PVC 900 MONTSEN, INCLUYE: PINTURA EPOXICA.	PZA			1.00				1.00	Crucero 2
					2.00				2.00	Crucero 3
					2.00				2.00	Crucero 4
					1.00				1.00	Crucero 6
									6.00	
EXT-032	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 8" Ø.	PZA			5.00				5.00	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.

VAPL-570617-JS3

I.M.S.S.

L51-11198-10-1



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

ESCUINAPA, SINALOA

HOJA: 4 de 5



NUMEROS GENERADORES

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

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Ext. Finiquito)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					
EXT-034	PICADO A MANO CON CINCEL O HACHA EN MURO DE CONCRETO VERTICALES PARA COLOCAR IMPERMEABILIZANTE DE SELL.	M2	CARCAMO		1.00	7.20		5.27	37.94	Perimetro Interior Carcamo
					2.00	4.50		5.27	47.43	
					1.00	5.95		5.27	31.36	
					2.00	2.10		5.27	22.13	
									138.86	
			CANAL DE LLAMADA		2.00	8.75		2.81	49.18	Perimetro Interior Canal de Llamada
					1.00	2.85		2.81	8.01	
					2.00	1.20		2.81	6.74	
					2.00	3.60		2.81	20.23	
					1.00	1.75		2.81	4.92	
									89.08	
			MURETE DE EN MEDIO		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	Perimetro Interior
					2.00	1.74		2.52	8.77	
									16.58	
			CARCAMO Y CANAL DE LLAMADA		1.00	7.80		1.20	9.38	Perimetro Exterior Carcamo
					1.00	4.90		1.20	5.88	
					2.00	2.45		1.20	5.88	
					2.00	1.55		1.20	3.72	
					1.00	8.86		1.20	10.63	
					2.00	1.10		1.20	2.64	
					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	8.95		1.20	10.74	
					1.00	4.80		1.20	5.76	
									66.91	
			CARCAMO CHICO		2.00	2.11		0.90	3.80	Perimetro Exterior
					2.00	2.03		0.90	3.65	
									7.45	
									354.40	
EXT-035	DESASOLVE DE CANAL DE LLAMADA A MANO DE 2.85 M DE PROFUNDIDAD APOYADOS CON RETROEXCAVADORA.	M3			1.00	8.75	2.85	1.33	33.17	
					1.00	3.60	1.75	1.33	8.38	
					1.00	0.55	1.06	1.33	0.78	
					-1.00	13.61	0.20	1.33	-3.62	
									38.70	
EXT-036	SUMINISTRO DE MATERIAL CONGLOMERADO PUESTO EN OBRA.	M3			1.00	103.00	3.40	0.50	175.10	Camino de Acceso
					1.00	22.00	3.20	0.50	35.20	
					1.00	4.50	3.20	0.50	7.20	
					1.00	8.00	3.00	0.50	12.00	
					1.00	6.50	2.90	0.50	9.43	
									238.93	
EXT-037	SUMINISTRO FABRICACION E INSTALACION DE COMPUERTA DESLIZANTE ACERO INOXIDABLE CON ANGULAR DE 2X2 X1/4" Y HOJA DE LA COMPUERTA DE 0.70X0.90 M. DE 1/4" DE ESPESOR CON SELLO DE HULE.	PZA			2.00				2.00	Canal de Llamada
EXT-040	REHABILITACION DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE DE 130*100 CMS CON SELLO DE HULE UNVASTAGO CON REDONDO LISO Y ROSCA EN UN EXTREMO.	PZA			2.00				2.00	Carcamo de Bombeo
EXT-041	REJILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA RETENCION DE SOLIDOS DE 71 CM x 108.5 CM CON SOLERA INOXIDABLE DE 2" x 1/4" DE ESPESOR A CADA 2 CMS, DE SEPARACIÓN.	PZA			2.00				2.00	Canal de Llamada

ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

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

R.F.C.

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: 5 de 5



NUMEROS GENERADORES

ESTIMACION: 01 (Ext. Finiquito)
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					
EXT-042	DESASOLVE CON VACTOR .	HORA			1.00				1.00	Carcamo chico
					4.00				4.00	en el Area del Carcamo
					3.00				3.00	Canal de Llamada
									8.00	
EXT-043	ESCALERA A BASE DE ANGULO 1 1/2" X 1 1/2" DE 1/4" DE 5.50 MT Y ESCALONES DE PTR DE 1" DE 5.50 MT DE LONG. Y 40 CM DE ANCHO AL ESCALON. COLADO LAS PATAS EN LA PARTE INFERIOR.	PZA			2.00				2.00	Carcamo en Desfogue en Tanques
EXT-044	REGISTRO SANITARIO DE 0.75 M x 1.00 M MEDIDAS INTERIORES x 1.0 M DE PROFUNDIDAD CON DALA DE CERRAMIENTO Y TAPA DE CONCRETO ARMADA.	PZA			1.00				1.00	Linea de Desfogue de 20" Crucero F
EXT-046	SUMINISTO Y COLOCACIÓN DE BOMBA DE 3/4" SEMIINDUSTRIAL PARA LLENAR EL TINACO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA			1.00				1.00	Carcamo de Bombeo
EXT-047	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDAL DE PTR DE 1" Ø DE 1/4" DE ESPESOR. INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	ML			1.00	7.38			7.38	Carcamo de Bombeo
					1.00	1.00			1.00	
					1.00	1.01			1.01	
									9.39	
EXT-048	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MAQUINA.	M3			2.00	42.40	0.20	0.30	5.09	Dala de Cerca
					1.00	20.40	0.20	0.30	1.22	
					1.00	17.00	0.20	0.30	1.02	
									7.33	
EXT-049	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA EN PISO DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2			1.00	7.80	3.11		24.26	Mezanine
					5.00	1.70	1.00		8.50	
					1.00	7.80	0.50		3.90	
									36.66	
EXT-050	SONDEO A MANO Y EQUIPO PARA LOCALIZACION DE TUBERIA.	PZA			3.00				3.00	Linea de Presion
					2.00				2.00	Linea de Desfogue
					1.00				1.00	Red de Drenaje
									6.00	
EXT-052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLOTADOR ELECTRICO WARRICK MGR40-W	PZA			4.00				4.00	Carcamo de Bombeo
EXT-053	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO POSTE 112.5 KVA, 3F4H,	PZA			1.00				1.00	
EXT-054	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL 3F4H, 480 VOLTS EN CUARTO ELECTRICO PRINCIPAL. INCLUYE: 1 TABLERO DE 42 CIRCUITOS CON 2 INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 250 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, 4 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	

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 16



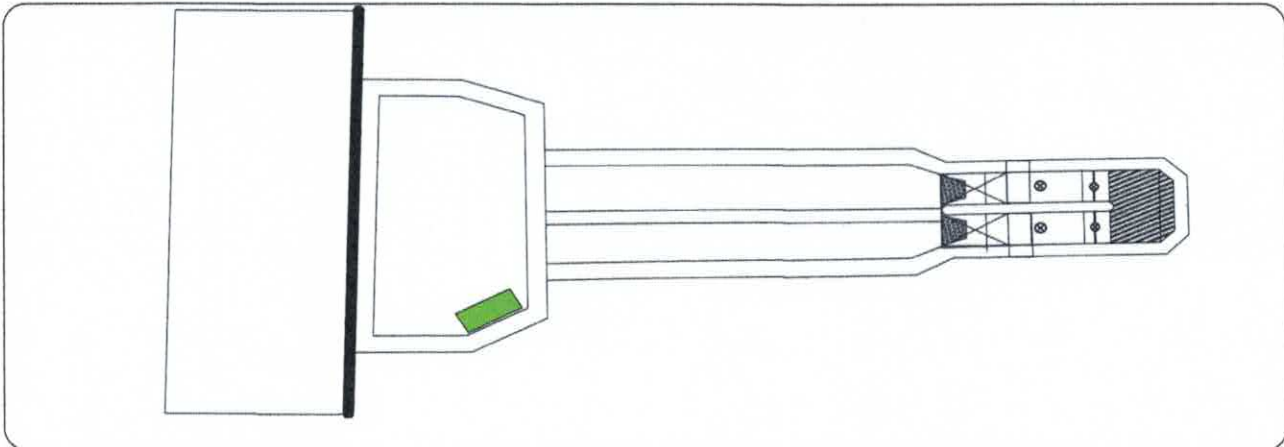
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

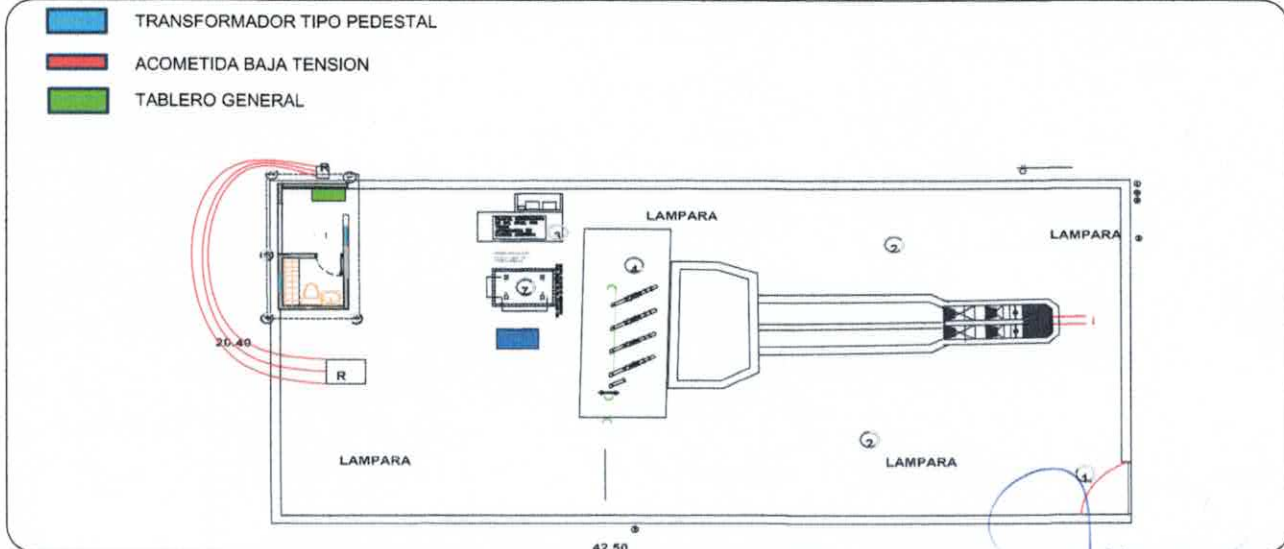
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

CLAVE	(Descripción del Concepto)
702643	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA ACCESO A CANAL DE LLAMADA A BASE DE 2 BARANDALES CON 2 TUBO DE ACERO CED.40 DE 1 1/4" Ø DE L=1.50 MTS DE RECORRIDO, POSTES DE TUBO DE ACERO CED.40 DE 1 1/4" Ø DE 1.00 MT DE ALTURA, 4 ESCALONES HUELLA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 0.30X0.91 MTS, ASENTADO SOBRE MARCO DE ÁNGULO DE 1/4"X1", SOPORTE DE ESTRUCTURA A BASE DE CANAL C 5" X 9.97 KG/ML AMBOS LADOS, SOLDADO EN LOS EXTREMOS SOBRE PLACAS DE ACERO, 4 PLACAS DE ACERO DE 1/4" DE 0.25X0.25 MTS CON 4 BARRENOS PARA TAQUETE METALICO DE 3/8"X3", APLICACIÓN DE PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS RP-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)
601552	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL TRIFASICO, 300 KVA, 3F4H, 13200-440/254 VOLTS, NORMA ANCE, OPERACIÓN RADIAL, CONEXIÓN ESTRELLA-ESTRELLA.
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
601557	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL 3F4H, 480 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

- TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL
- ACOMETIDA BAJA TENSION
- TABLERO GENERAL



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

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

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



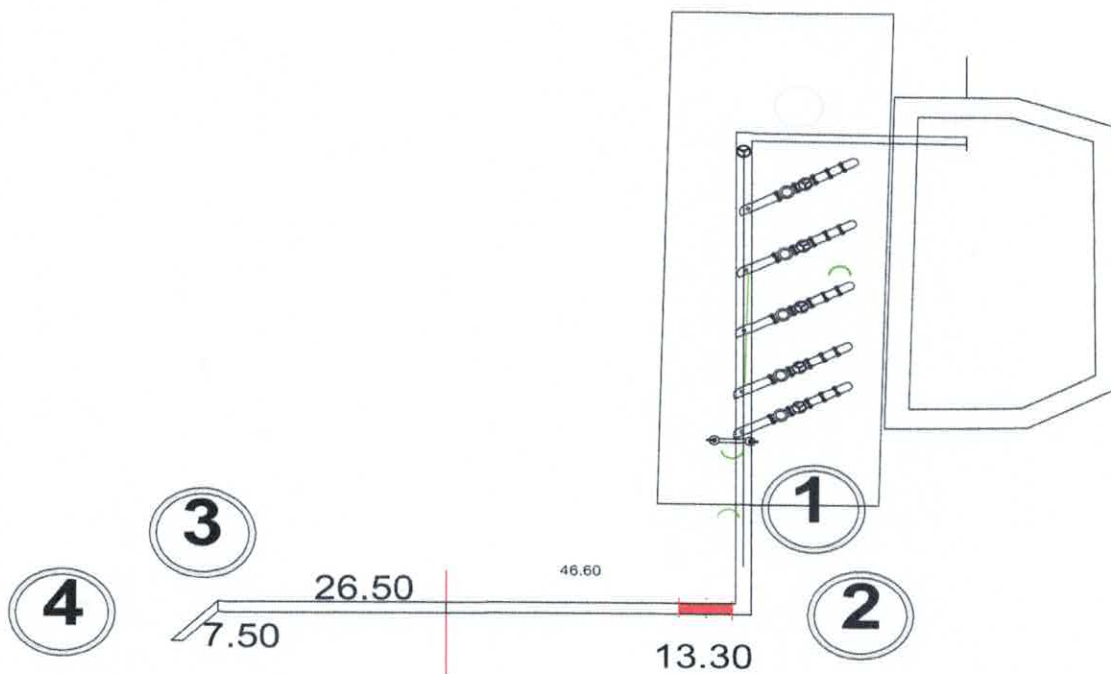
HOJA: 2 de 16
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)
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)
EXT-001	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC C-900 DR-25 CLASE-165 de 12" Ø



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 16



CROQUIS

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

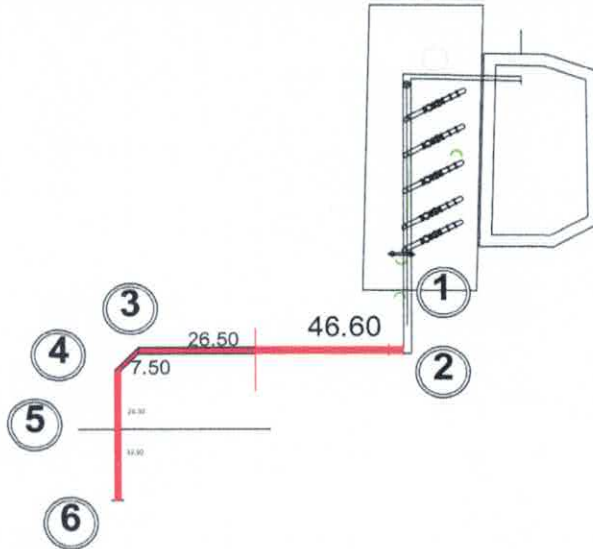
LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

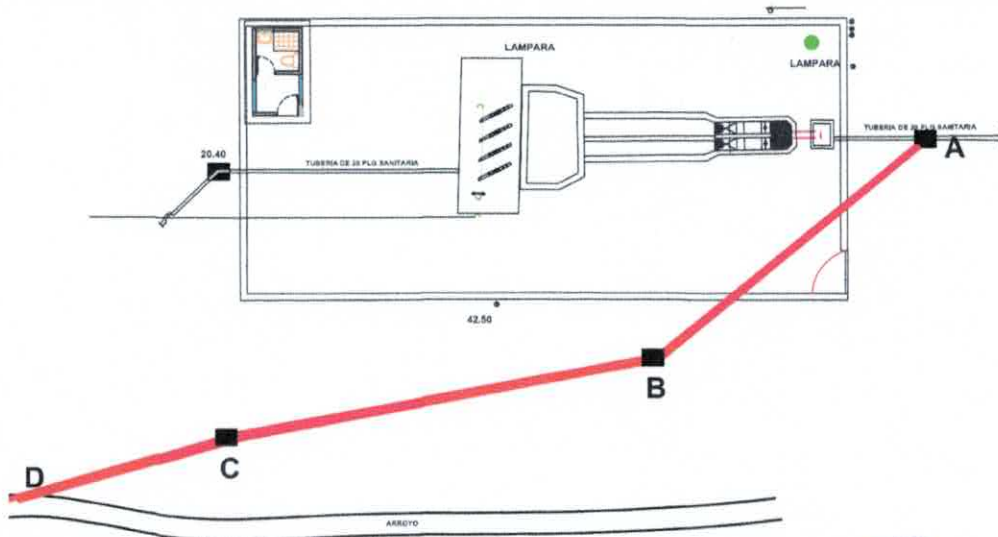
CLAVE (Descripcion del Concepto)

EXT-002 SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC C-900 DR-25 CLASE-165 de 12" Ø.



CLAVE (Descripcion del Concepto)

EXT-003 SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 20" Ø



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 16



CROQUIS

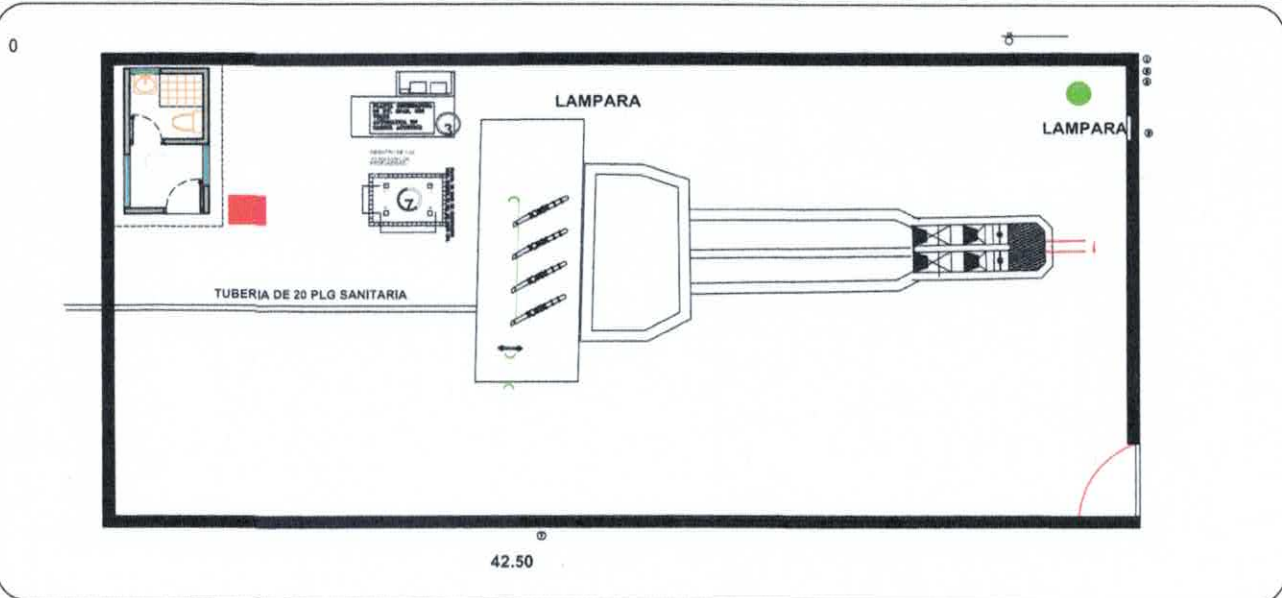
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA

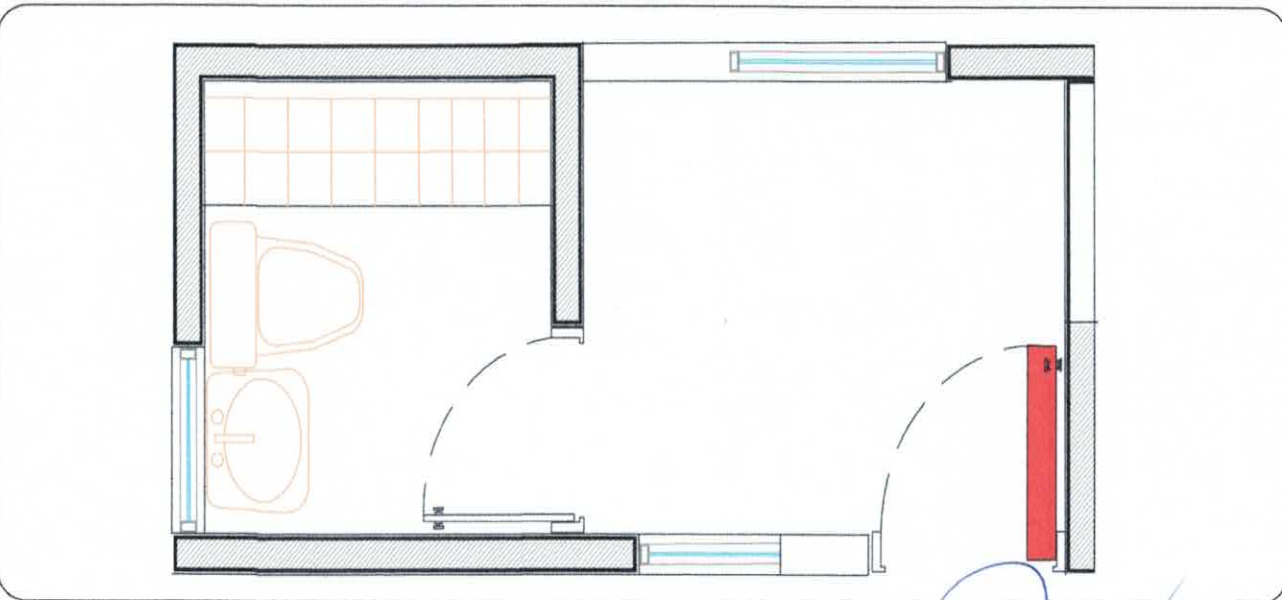
ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
EXT-004	TAPAS DE REGISTRO A BASE ANGULO 1 3/4" X 3/16"



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
EXT-005	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA PRINCIPAL DE LAMINA ACANALADA PARA CASETA DE 2.0 M x 1.0 M, INCLUYE: CHAPA CON LLAVE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.



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

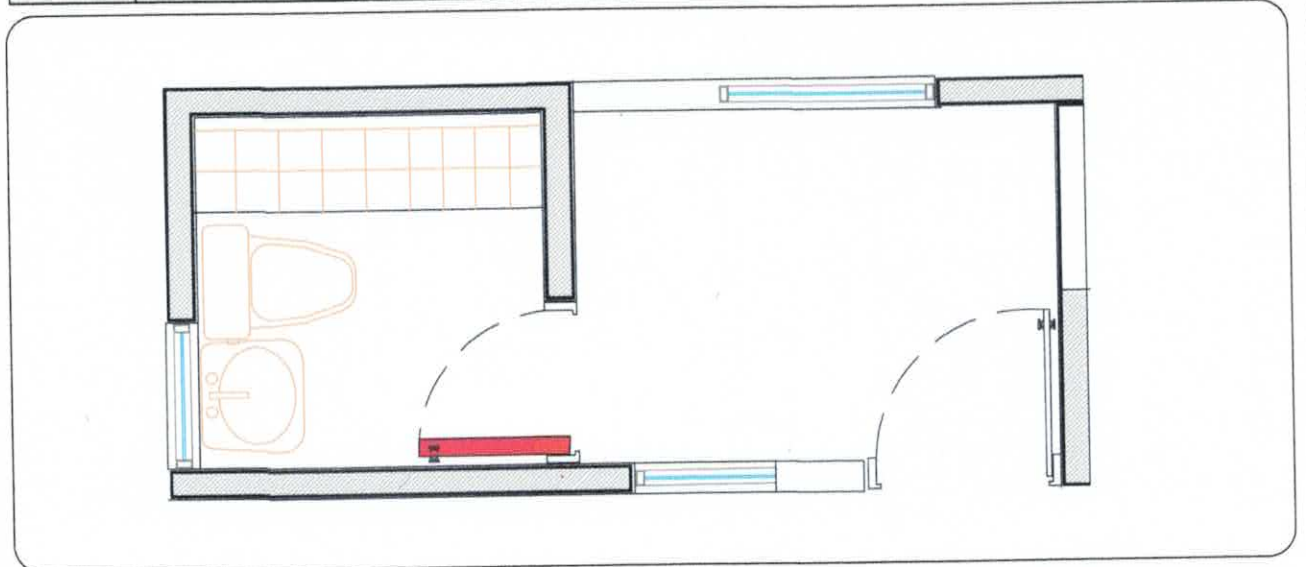
HOJA: 5 de 16



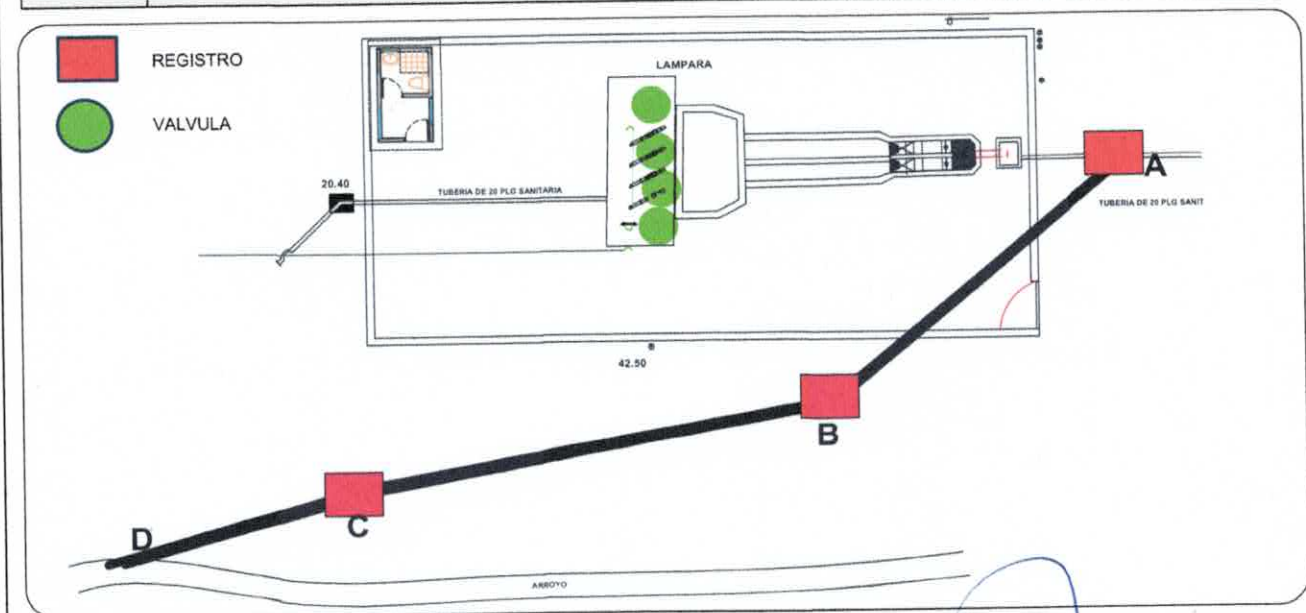
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)
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)
EXT-006	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA DE BAÑO DE LAMINA ACANALADA DE 2.0 M x 0.85 M, INCLUYE: CHAPA CON LLAVE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
EXT-007	REGISTRO SANITARIO DE 1.20 M x 1.00 M MEDIDAS INTERIORES x 1.0 M DE PROFUNDIDAD CON DALA DE CERRAMIENTO Y TAPA DE CONCRETO ARMADA.
EXT-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 8" Ø.



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: 6 de 16

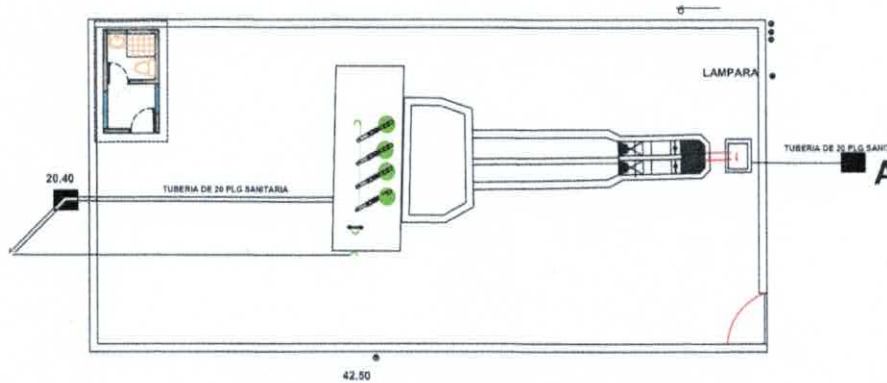


CROQUIS

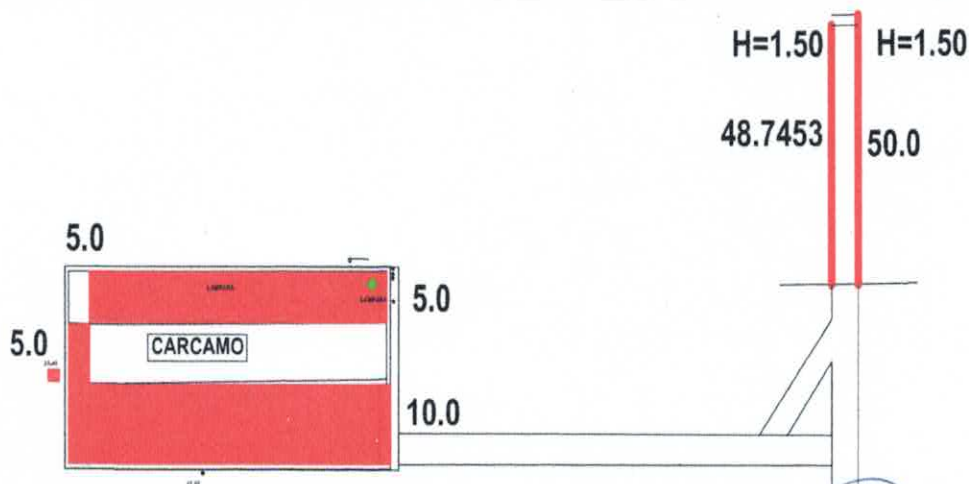
LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)
MUNICIPIO: ESCUINAPA
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
EXT-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DRESSER DE 8" Ø.
EXT-010	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO F'c=280 kg/cm2, REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" Y ALAMBRÓN DE 1/4". SEGÚN FIG. ANEXA. (PUESTO EN OBRA), INCLUYE: AJUSTE E INSTALACIÓN.

- JUNTA DRESSER
- BROCAL DE CONCRETO



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
EXT-011	DESMONTE Y/O DESHIERVE LIGERO A MANO CON MACHETE.



ELABORO

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

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

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



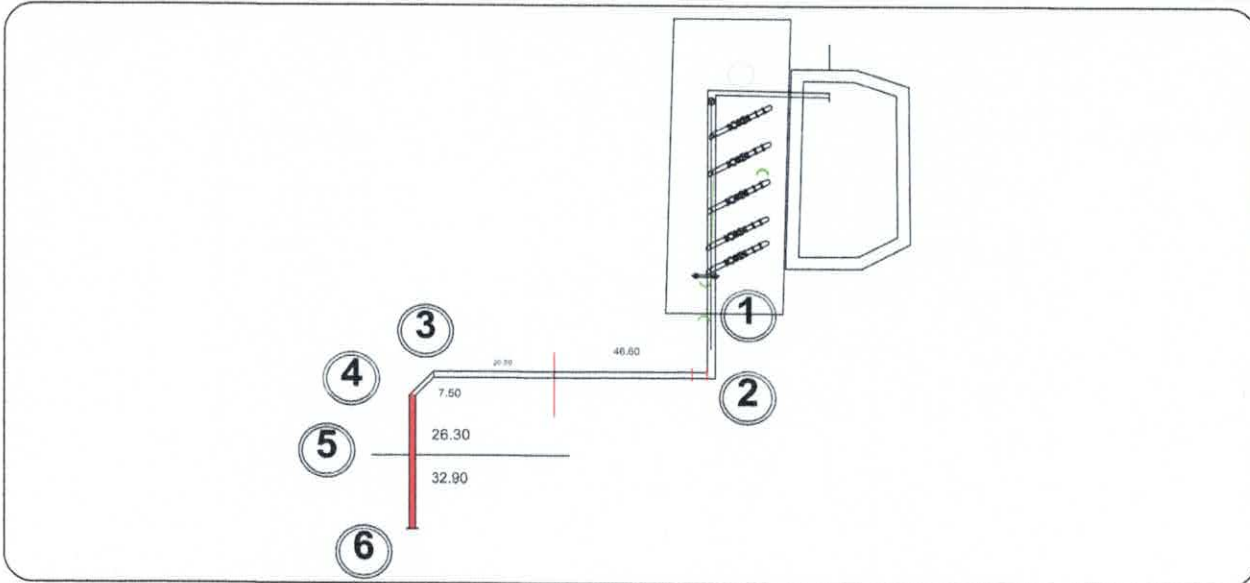
HOJA: 7 de 16
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



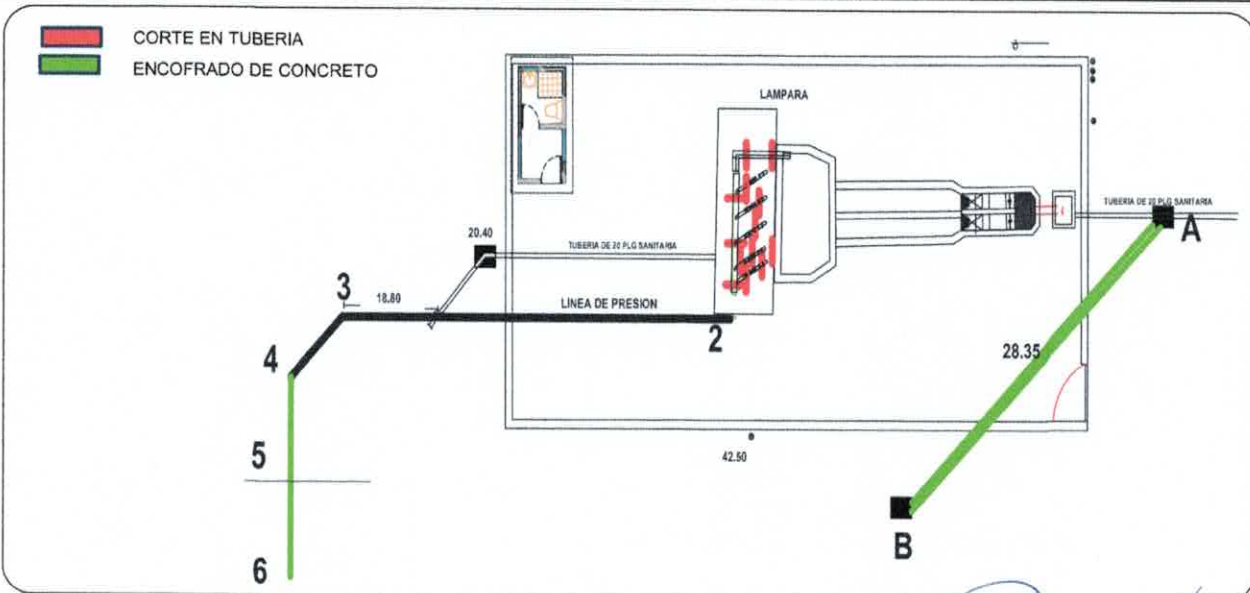
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)
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)
EXT-013	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO EN MUROS PARA RETIRO DE COMPUERTAS, BARANDALES, CON CINCEL Y MARRO ETC.



CLAVE	(Descripción del Concepto)
EXT-014	CORTE EN TUBERIA DE ACERO DE 6", 8" Y 14" CON OXIGENO ACETILENO Y RETIRO EN CAMION DE LA OBRA.
EXT-015	ENCOFRADO DE CONCRETO ARMADO PARA TUBERIA.



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 16



CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA

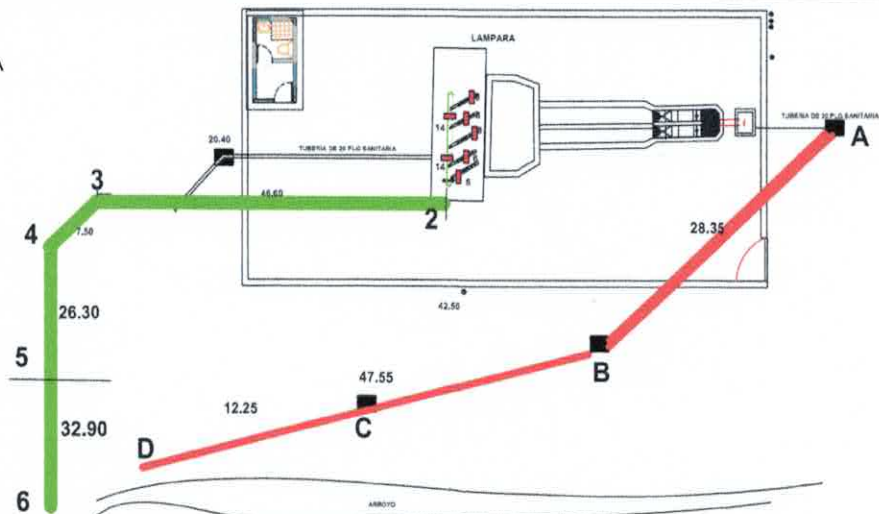
ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

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)
EXT-016	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B CON NIVEL FREÁTICO SUPERFICIAL.
EXT-017	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC C-900 DR-25 CLASE-165 de 12" Ø EN NIVEL FREATICO SUPERFICIAL.

EXCAVACION

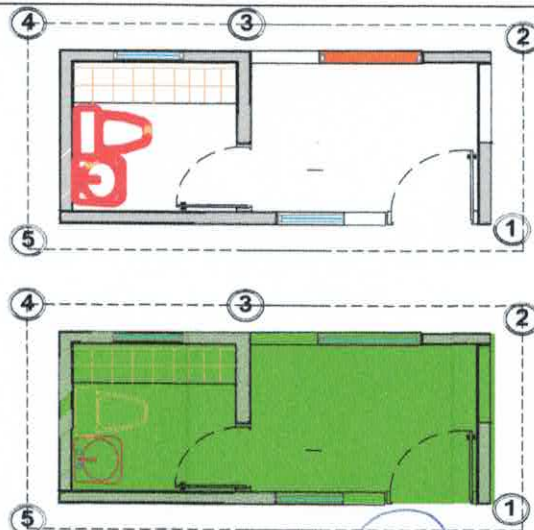
INSTALACION TUBERIA



CLAVE	(Descripción del Concepto)
EXT-018	DESINSTALACIÓN DE MUEBLE SANITARIOS LAVABO E INODORO.
EXT-019	LIMPIEZA GRUESA DE PISO.

DESINSTALACION MUEBLES

LIMPIEZA DE PISO



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



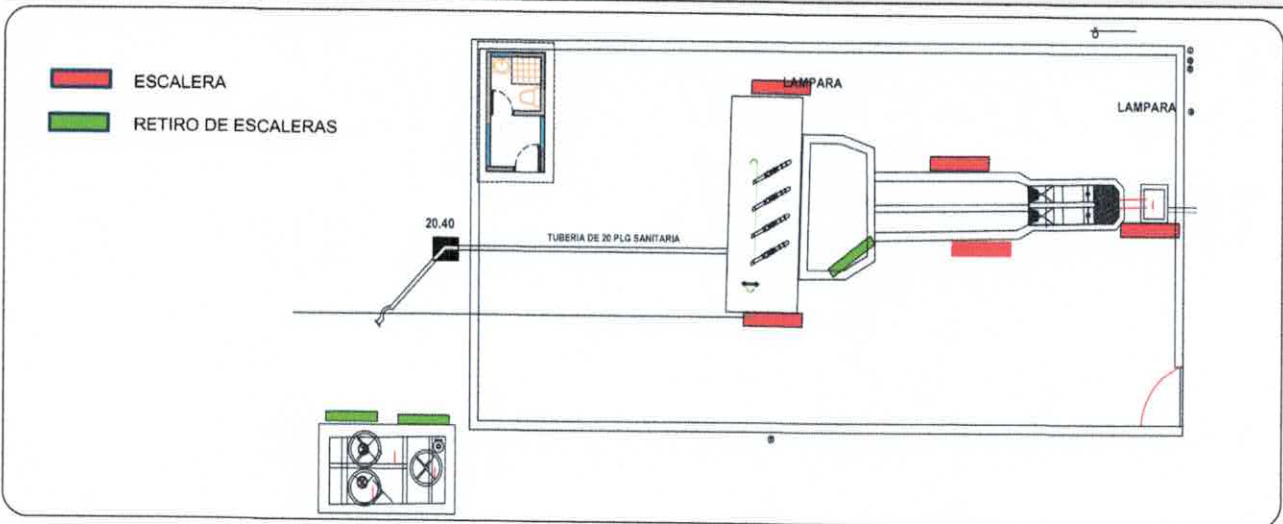
HOJA: 9 de 16
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



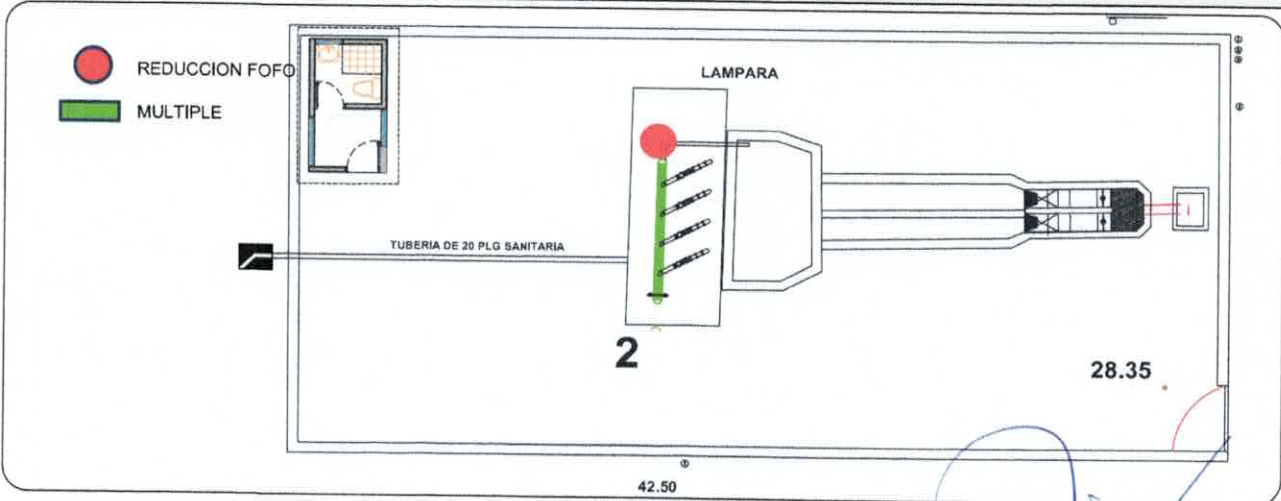
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)
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)
EXT-021	ESCALERA A BASE DE PTR DE 1" Y ESCALONES DE PTR DE 1" DE 1.30 M DE DESARROLLO Y 40 CM DE ANCHO AL ESCALON, COLADO LAS PATAS EN LA PARTE INFERIOR, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE, PLACAS DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR DE 8 x 8 CM.
EXT-022	RETIRO DE ESCALERAS EXISTENTES.



CLAVE	(Descripción del Concepto)
EXT-023	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN DE FOFO CON BAÑO EPOXICO DE 12" x 8" DIAM.
EXT-024	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE MÚLTIPLE DE DESCARGA A BASE DE TUBERIA DE ACERO A-53 DE 12" Ø, (8.80 ML EN VERTICAL, 2.20 EN DIAGONAL DE SIFÓN/BAJANTE Y 1 ML PARA CRUCE DE PREDIO A CONTINUACION DE TUBERIA C900) SEGUN BOCETOS COMPARTIDOS, A BASE DE TUBERIA DE ACERO AL CARBÓN CED. 40, EN SU DESARROLLO 2 CODOS DE ACERO DE 45° x 12", BRIDADO EN AMBOS EXTREMOS, 3 INJERTOS DE TUBERIA DE 8", DISPAROS A 45° Y 0.50 M DE TUBO PARA SALIDA, BRIDA A UN EXTREMO, INJERTADO AL OTRO Y CODO A 45° x 8" SOLDABLE PARA CORRECCIÓN DE TRAYECTORIA A BOMBAS, 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, 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



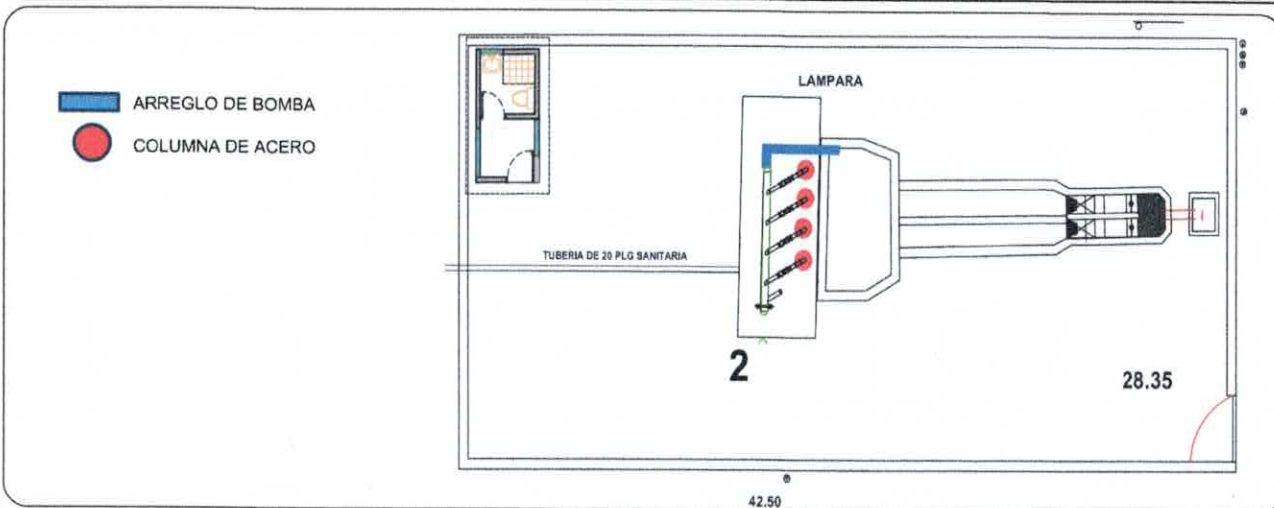
HOJA: 10 de 16
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



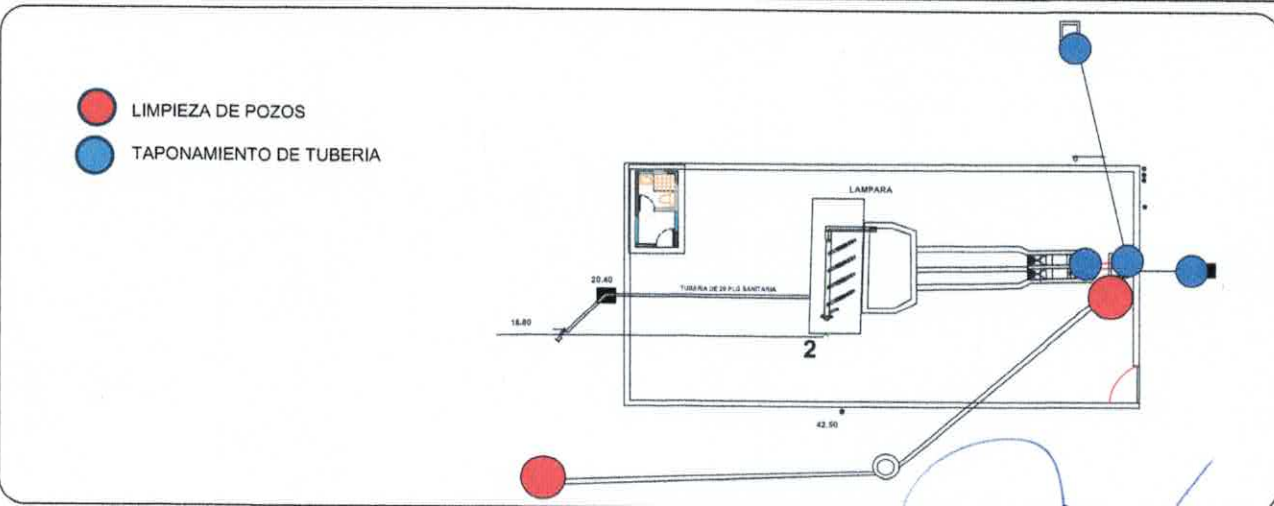
CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)
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)
EXT-025	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE ARREGLO PARA BOMBA DE DESFOQUE QUE SE SITUA EN CONTINUACIÓN DE MANIFOLD DE 12", EN SU DESARROLLO 2 CODOS DE 90° x 8" Ø Y 4.80 ML DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 8" CEDULA 40, BRIDADO A AMBOS EXTREMOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, RETIRO DE ARREGLO EXISTENTE, MANIOBRA DE INSTALACIÓN, SANDBLASTEO DE TUBERIA Y BAÑO DE PINTURA EPOXICA A DOS MANOS.
EXT-026	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE TUBERIA DE COLUMNA DE ACERO A-53 DE 8" Ø CEDULA 20 ESPESOR DE 6.35 MM DE L=5.70 M, INCLUYE: 4 BRIDAS SOLDABLES DE 8" Ø, 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.



CLAVE	(Descripción del Concepto)
EXT-027	LIMPIEZA DE POZOS DE VISITA CON CUBETA Y PALA ESTAN HASTA ARRIBA DEL BROCAL.
EXT-029	TAPONAMIENTO DE POZOS DE VISITA Y CAJAS, POZOS DE TUBERIA DE 20" Y 24" CON COSTALES DE ARENA INCLUYE: COSTAL, ARENA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.



ELABORÓ
C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO
ARQ. SILVIA ZAYDE 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: 11 de 16
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



CROQUIS

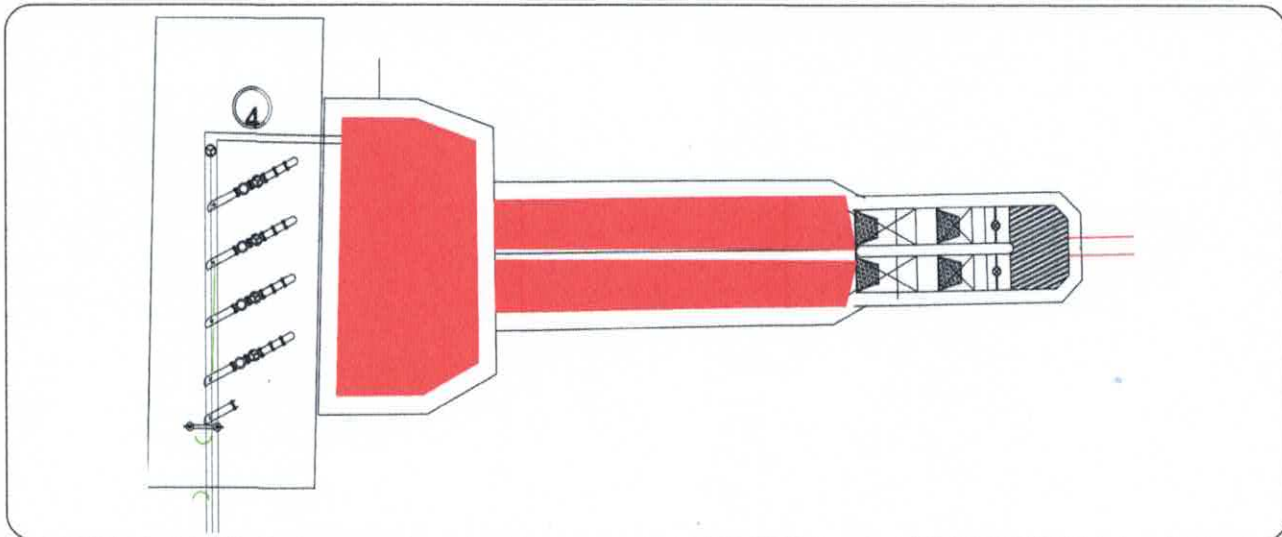
LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

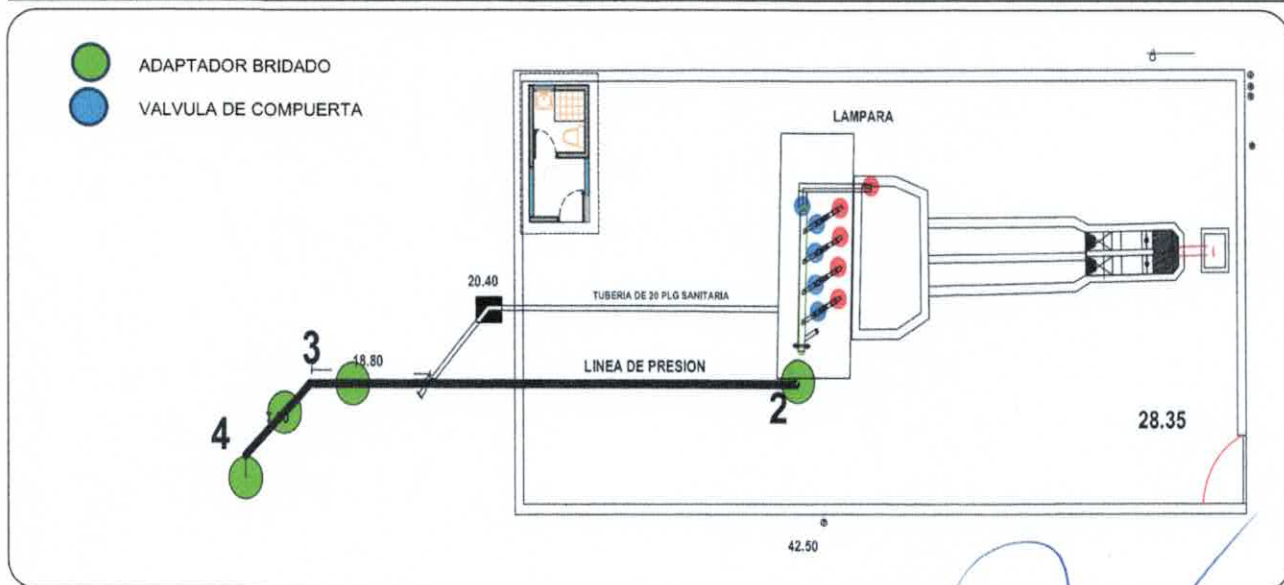
DESCRIPCION:

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

CLAVE	(Descripción del Concepto)
EXT-030	BOMBEO DE ACHIQUE EN POZOS Y CARCAMO



CLAVE	(Descripción del Concepto)
EXT-031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR BRIDADO DE 2" PARA PVC 900 MONTSÉN, INCLUYE: PINTURA EPOXICA.
EXT-032	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 8" Ø.



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 16

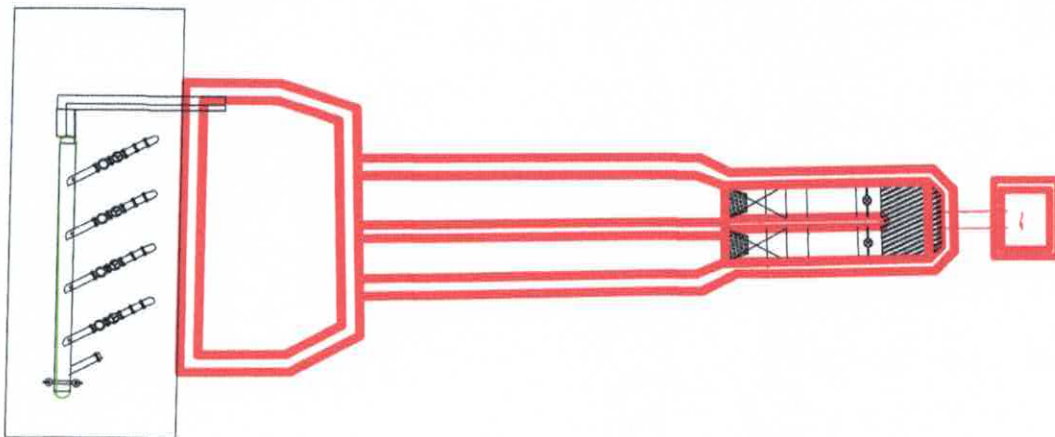


CROQUIS

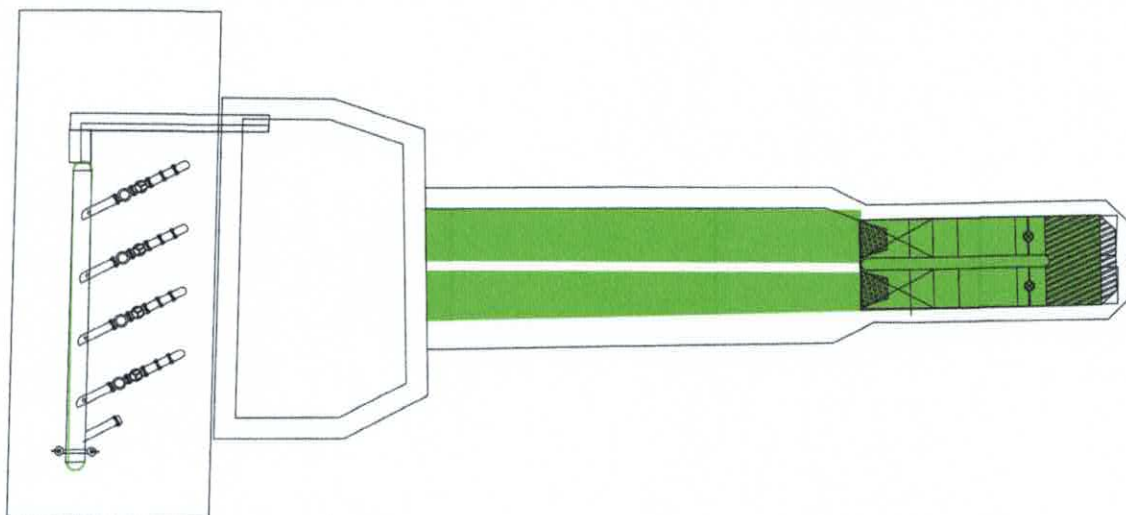
LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)
MUNICIPIO: ESCUINAPA
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
EXT-034	PICADO A MANO CON CINCEL O HACHA EN MURO DE CONCRETO VERTICALES PARA COLOCAR IMPERMEABILIZANTE DE SELL.

LAMPARA



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
EXT-035	DESASOLVE DE CANAL DE LLAMADA A MANO DE 2.85 M DE PROFUNDIDAD APOYADOS CON RETROEXCAVADORA.



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



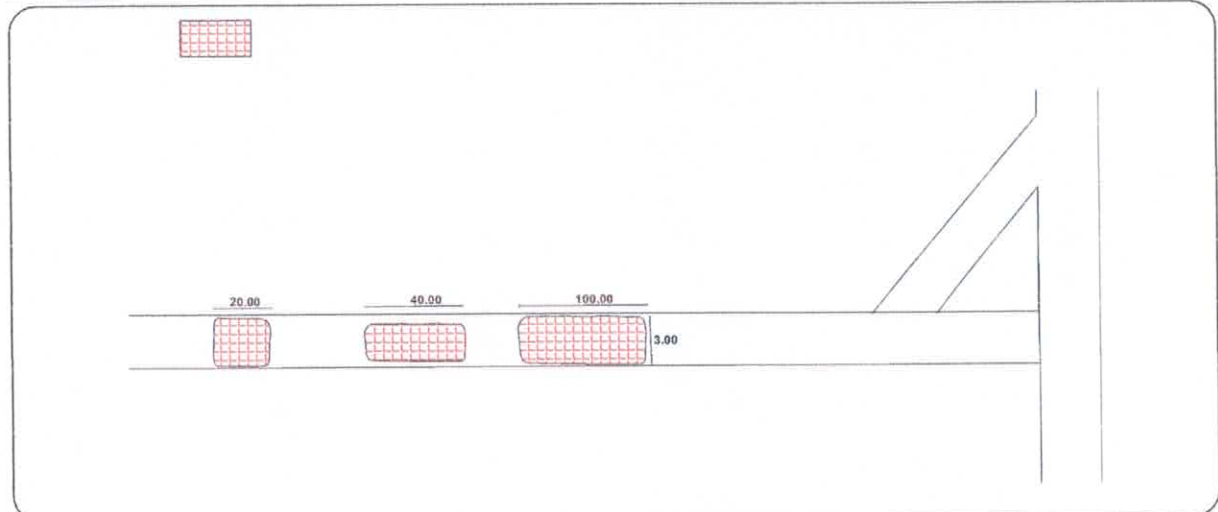
CROQUIS

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

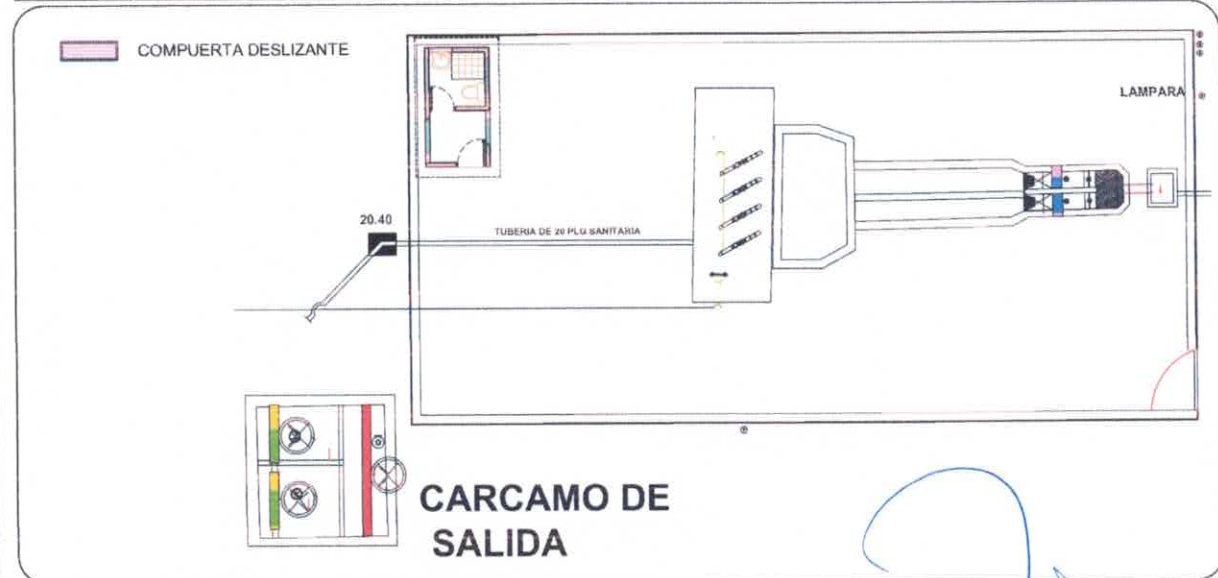
LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
EXT-036	SUMINISTRO DE MATERIAL CONGLOMERADO PUESTO EN OBRA.



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
EXT-037	SUMINISTRO FABRICACION E INSTALACION DE COMPUERTA DESLIZANTE CON BARRA DE ACERO INOXIDABLE CON ANGULAR DE 2X2 X1/4" Y HOJA DE LA COMPUERTA DE 0.70X0.90 M. DE 1/4" DE ESPESOR DE FIERRO.



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARG. 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 16



CROQUIS

LOCALIDAD: ESCUINAPA
ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)
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)
EXT-040	REHABILITACION DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE DE 130*100 CMS CON SELLO DE HULE UNVASTAGO CON REDONDO LISO Y ROSCA EN UN EXTREMO.
EXT-041	REJILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA RETENCION DE SOLIDOS DE 71 CM x 108.5 CM CON SOLERA INOXIDABLE DE 2" x 1/4" DE ESPESOR A CADA 2 CMS, DE SEPARACIÓN.
EXT-042	DESASOLVE CON VACTOR .



CLAVE	(Descripción del Concepto)
EXT-043	ESCALERA A BASE DE ANGULO 1 1/2" X 1 1/2" DE 1/4" DE 5.50 MT Y ESCALONES DE PTR DE 1" DE 5.50 MT DE LONG. Y 40 CM DE ANCHO AL ESCALON, COLADO LAS PATAS EN LA PARTE INFERIOR.
EXT-044	REGISTRO SANITARIO DE 0.75 M x 1.00 M MEDIDAS INTERIORES x 1.0 M DE PROFUNDIDAD CON DALA DE CERRAMIENTO Y TAPA DE CONCRETO ARMADA.
EXT-046	SUMINISTO Y COLOCACIÓN DE BOMBA DE 3/4" SEMIINDUSTRIAL PARA LLENAR EL TINACO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.



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



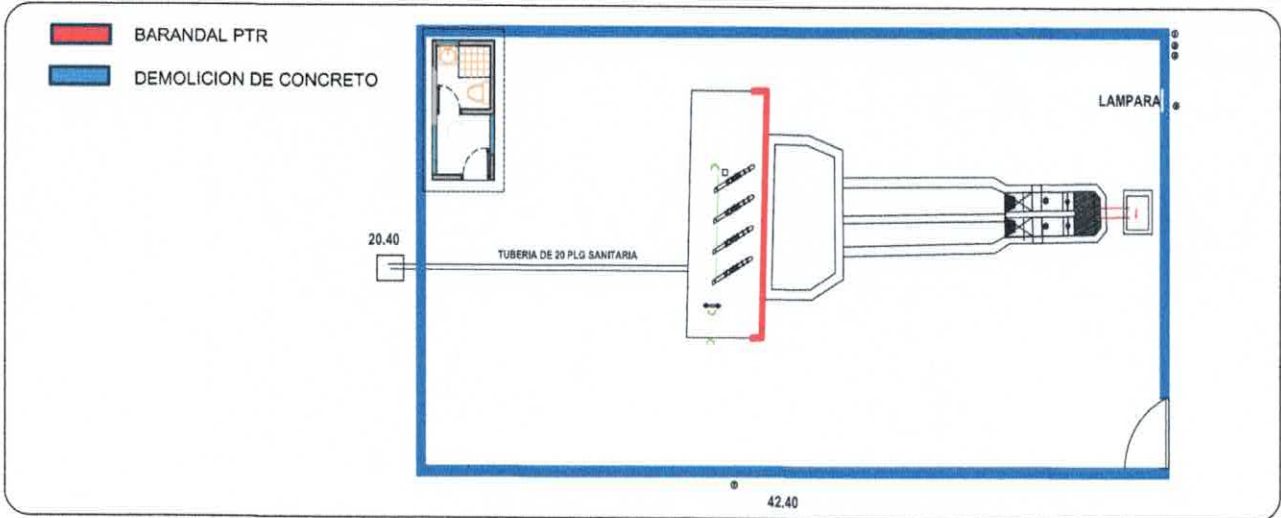
HOJA: 15 de 16
MUNICIPIO DE ESCUINAPA, SINALOA
DIRECCION DE OBRAS, SERVICIOS PUBLICOS
Y ECOLOGIA
ESCUINAPA, SINALOA



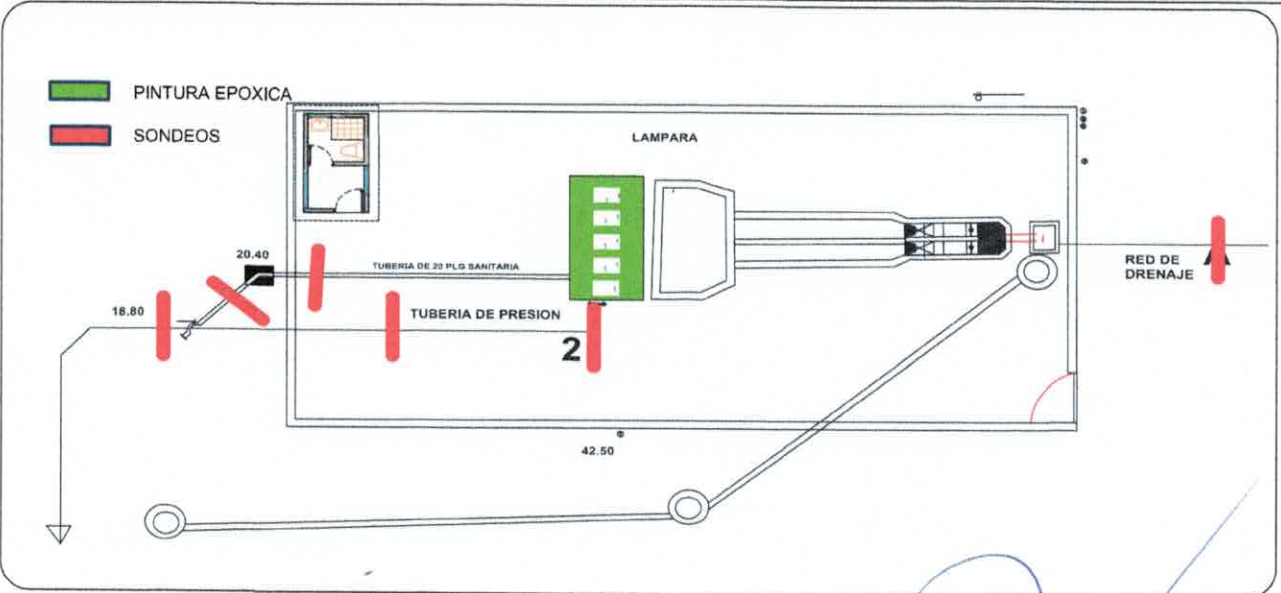
CROQUIS

LOCALIDAD: **ESCUINAPA**
ESTIMACION: **01 (Ext Finiquito)**
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)
EXT-047	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDAL DE PTR DE 1" Ø DE 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE: CORTES, SOLDADURAS, PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.
EXT-048	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MAQUINA.



CLAVE	(Descripción del Concepto)
EXT-049	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA EN PISO DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
EXT-050	SONDEO A MANO Y EQUIPO PARA LOCALIZACION DE TUBERIA.



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

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

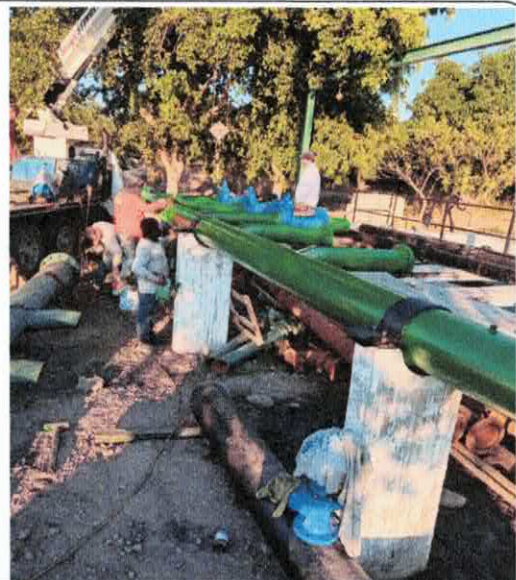
DESCRIPCION: REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE ESCUINAPA, MUNICIPIO DE ESCUINAPA, ESTADO DE SINALOA.

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripción del Concepto)
EXT 24	MÚLTIPLE DE DESCARGA A BASE DE TUBERÍA A-53 DE 12 PLG DE DIÁMETRO DE 8.80 ML EN VERTICAL. 2.20 MT EN DIAGONAL DE SIFÓN BAJANTE Y 1ML PARA CRUCE DE PREDIO



CLAVE	(Descripción del Concepto)
EXT 03	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO DE 20" Ø



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARQ. SILVIA ZAYDEE PADILLA CRESPO
SUPERVISOR DE OBRAS PUBLICAS

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

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



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

HOJA: 2 de 3



FOTOGRAFIAS

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

LOCALIDAD: ESCUINAPA

ESTIMACION: 01 (Ext Finiquito)

MUNICIPIO: ESCUINAPA

CLAVE	(Descripcion del Concepto)
EXT 07	REGISTRO SANITARIO DE 120X100 CM POR 1.00 MT MEDIDAS INTERIORES X 1 MT DE PROFUNDIDAD CON DALA DE CERRAMIENTO Y TAPA DE CONCRETO ARMADA



CLAVE	(Descripcion del Concepto)
EXT42	DESASOLVE DE LODOS ENCARCAMO CON VACTOR



ELABORÓ

C. MARIA DE LA LUZ VALENZUELA PASOS
CONTRATISTA

AUTORIZO

ARG. 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: 01 (Ext Finiquito)
MUNICIPIO: ESCUINAPA

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



CLAVE	(Descripcion 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 1 1/4" X 1/8" Y TORNILLOS DE 1/12 X 1/4", UN VASTAGO CON REDONDO SOLIDO LISO Y ROSCADO EN UN EXTREMO DE ACERO DE 1 1/4 DE DIAM. Y ROSCA CUADRADA, EN ACERO NEGRO TENDRÁ BASTIDOR CON MECANISMO ELEVADOR DE TUERCA Y VOLANTE DE 40 CMS ACERO SOLIDO EN 3/4" CON BASE MEDIANTE CANALES PERFIL C ESTANDAR 75 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