



**ENTIDAD:** MUNICIPALIDAD DE SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN.

**DIRECCIÓN:** CUARTA CALLE, ZONA 1.

**HORARIO DE ATENCIÓN:** DE 8 A 16 HORAS.

**TELÉFONO:** 7738-4598

**DIRECTOR:** Ing. Edgar Manolo Arnoldo Calderón Mazariegos

**ENCARGADO DE ACTUALIZACIÓN:** Ing. Edgar Manolo Arnoldo Calderón Mazariegos

**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** Del 01 al 31 de marzo de 2022

**CORRESPONDE AL MES DE:** MARZO

### NUMERAL 18 - LISTADO DE OBRAS EN EJECUCIÓN O EJECUTADAS

NO.	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN EXACTA	COSTO TOTAL	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	TIEMPO DE EJECUCIÓN	BENEFICIARIOS	EMPRESA O ENTIDAD EJECUTORA	FUNCIONARIO RESPONSABLE	CONTENIDO Y ESPECIFICACIONES DEL CONTRATO
1	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, PARAJE PACOTQUIC, PALEMOP ZONA 4, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE PACOTQUIC, PALEMOP ZONA 4, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q505,500.00	CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	04 MESES CALENDARIO	450	PROYECTOS DE ALTA INGENIERIA	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRABAJOS PRELIMINARES, CORTE DE CAJUELAS Y COMPACTACION DE SUB RASANTE, COLOCACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR, BORDILLO DE CONCRETO 2500 PSI, PAVIMENTO HIDRAULICO 4,000 PSI, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, PINTURA EN BORDILLOS Y CENTRO DEL PAVIMENTO + SEÑALIZACION VERTICAL, LIMPIEZA FINAL.

2	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, CAMINO CENTRAL, SECTOR CHOTAK, ALDEA CHIVARRETO, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	SECTOR CHOTAK, ALDEA CHIVARRETO, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q755,884.00	CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES Y 3 SEMANAS CALENDARIOS	7,800	L&L INGENIEROS CIVILES	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO, MOVIMIENTO DE TIERRA DE ESTACION, CORTE, RETIRO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE, PREPARACION DE BASE (MATERIAL GRANULAR), PAVIMENTO HIDRAULICO 3,000 PSI, BORDILLO 3,000 PSI MAS PINTURA, CONSTRUCCION DE CUNETAS, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCAL Y TAPADERA EN POZO EXISTENTE, LIMPIEZA FINAL.
3	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, CAMINO PRINCIPAL, PARAJE CHITZOC, ALDEA PAXIXIL, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE CHITZOC, ALDEA PAXIXIL, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q605,500.00	CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES CALENDARIO	4,200	PROYECTOS DE ALTA INGENIERIA	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRABAJOS PRELIMINARES, CORTE DE CAJUELAS Y COMPACTACION DE SUB RASANTE, COLOCACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR, BORDILLO DE CONCRETO 2500 PSI, PAVIMENTO HIDRAULICO 4,000 PSI, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, PINTURA EN BORDILLOS Y CENTRO DEL PAVIMENTO + SEÑALIZACION VERTICAL, LIMPIEZA FINAL.
4	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, PARAJE CHUCRUS, ALDEA SACMIXIT, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE CHUCRUS, ALDEA SACMIXIT, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q505,900.00	CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	3 MESES Y 3 SEMANAS CALENDARIO	600	L&L INGENIEROS CIVILES	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO, CORTE, RETIRO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE, PREPARACION DE BASE (MATERIAL GRANULAR), PAVIMENTO HIDRAULICO 3,000 PSI, BORDILLO 3,000 PSI MAS PINTURA, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, LIMPIEZA FINAL.
5	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, CASERIO LOS LOPEZ, ALDEA SAQUICOL, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN.	CASERIO LOS LOPEZ, ALDEA SAQUICOL, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN.	Q503,000.00	CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES CALENDARIO	900	CONSTRUCTORA MG	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRABAJOS PRELIMINARES, CORTE Y NIVELACION, COLOCACION DE BASE GRANULAR, BORDILLO DE CONCRETO, PAVIMENTO HIDRAULICO, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, LIMPIEZA FINAL.



6	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, SECTOR CHOJORNO, ALDEA CHIVARRETO, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	SECTOR CHOJORNO, ALDEA CHIVARRETO, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q557,000.00	CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES CALENDARIO	5,200	D CONSTRUCCION	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: LIMPIEZA Y CHAPEO, REPLANTEO TOPOGRAFICO, CORTE CAJUELA + CORTES LATERALES, TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR, PAVIMENTO DE CONCRETO 3000 PSI, RAMPA DE INGRESO DE 3000 PSI, CORTE Y SELLO DE JUNTAS EN PAVIMENTO Y BORDILLOS, BORDILLO DE CONCRETO 3000 PSI, PINTURA EN BORDILLOS EN PARTE INTERNA, SUPERIOR Y LINEA CENTRAL, LIMPIEZA FINAL DE AREA DE TRABAJADAS.
7	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, PARAJE CHIRIJ-JUYUB, ALDEA TACAJALVE, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE CHIRIJ-JUYUB, ALDEA TACAJALVE, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q605,410.00	CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES CALENDARIO	800	CONSTRUCTORA EL QUETZAL	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRABAJOS PRELIMINARES, BASE Y COMPACTACION, PAVIMENTO, BORDILLO, PINTURA, LIMPIEZA.
8	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PARAJE BUENOS AIRES Y CHI-GARCIA, ALDEA SAN ANTONIO SIJA, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE BUENOS AIRES Y CHI-GARCIA, ALDEA SAN ANTONIO SIJA, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q755,600.00	CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	7 MESES CALENDARIO	180	CIARQ, CONSTRUCCIONES, INGENIERIA Y ARQUITECTURA	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: PRELIMINARES, INSTALACION DE TUBERIA, POZO DE VISITA, ACOMETIDA DOMICILIARES, PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES
9	MEJORAMIENTO ESCUELA PRIMARIA RURAL MIXTA, PARAJE CHICOJ BARRIO XOLVÉ, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE CHICOJ BARRIO XOLVÉ, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q450,000.00	CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES CALENDARIO	189	INGECO INGENIERIA / CONSTRUCCION	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRABAJO PRELIMINARES, ESCAVACION DE CIMENTACION, CIMIENTO CORRIDO, MURO DE CIMENTACION, COLUMNAS TIPO 1 Y 2, SOLERA DE HUMEDAD, LEVANTADO DE MURO DE BLOCK, PINTURA DE MURO DE CIRCULACION, FUNDICION DE BANQUETA, SOLERA INTERMEDIA, SOLERA DE REMATE, POTON DE INGRESO, LIMPEIZA FINAL

10	MEJORAMIENTO ESCUELA PRIMARIA RURAL MIXTA, PARAJES PAXOLA Y CHIJOLOM, BARRIO XOLVE, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJES PAXOLA Y CHIJOLOM, BARRIO XOLVE, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q452,800.00	CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES CALENDARIO	180	LESCON	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRABAJOS PRELIMINARES, ZAPATA, CIMENTO CORRIDO, COLUMNA TIPO C1, C2, C3, LEVANTADO DE MURO, SOLERA DE HUMENDAD, SOLERA INTERMEDIA, SOLERA FINAL, LEVANTADO DE MURO, TALLADO EN COLUMNAS Y SOLERAS, PORTON DE INGRESO, MALLA SOBRE MURO PERIMETRAL, MURO DE CONCRETO CICLOPEO, CAJA DE DESFOGUE DE AGUA PLUVIAL, LIMPIEZA FINAL
11	AMPLIACION ESCUELA PRIMARIA , CENTRO ALDEA PABATOC, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	CENTRO ALDEA PABATOC, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q505,350.00	CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	6 MESES CALENDARIO	324	CIARQ, CONSTRUCCIONES, INGENIERIA Y ARQUITECTURA	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: DEMOLICION DE ESTRUCTURA XISTENTE, TRABAJOS PRELIMINARES, CIMENTACION, COMLUMNAS, LEVANTADO DE MURO DE BLOCK, VIGA, TECHO, MODULO DE GRADAS + PASAMANOS, INSTALACION ELECTRICA, INSTALACIONES SANITARIAS, ACABADOS, PIZO Y AZULEJO, PUERTAS Y VENTANAS, MOBILIRAI0 Y EQUIPO, LIMPIEZA FINAL
12	MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PERFORACION DE POZO , PARAJE CHI-ITZEP, ALDEA RANCHO DE TEJA, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE CHI-ITZEP, ALDEA RANCHO DE TEJA, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q809,922.00	CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	2 MESES Y 3 SEMANAS	650	L&L INGENIEROS CIVILES	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRANSLADO DE EQUIPO Y MAQUINARIA, MONTAJE, NIVELACION Y DESMONTAJE DE EQUIPO, PERFORACION, SUMINISTRO DE TUBERIA LISA Y RANURADA DE REVESTIMEINTO, COLOCACION DE TUBERIA, FILTRO DE GRAVA HOMOGENE0, SELLO SANITARIO DE CONTRETO, DESAROLLO Y LIMPEZA DE POZO, PRUEBA DE BOMBEO (AFORO) CON DURACION DE 24 HORAS, MUESTREO DE AGUAY REALIZACION DE ANALISIS BACTEREOLÓGICO Y FISICO QUIMICO, LIMPIEZA FINAL



13	MEJORAMIENTO SISTEMA DE AGUA POTABLE, ZONA 1 SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	ZONA 1 SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q1,245,500.00	CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	5 MESES CALENDARIO	8000	CONSTRUFER	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TUBERIA + EQUIPO, TANQUE 2 DE DISTRIBUCION DE 200 M3, CASETA, LINEA DE IMPULSION DE PVC DE 250 PSI
14	MEJORAMIENTO ESCUELA PRIMARIA , PARAJE XOLJUYUP, ALDEA CHIRRENOX, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE XOLJUYUP, ALDEA CHIRRENOX, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q605,500.00	CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	6 MESES CALENDARIO	270	CIARQ, CONSTRUCCIONES, INGENIERIA Y ARQUITECTURA	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRABAJOS PRELIMINARES, MURO DE CONTENCIÓN + RELLENO DE COMPACTACION + TORTA DE CONCRETO, MURO DE CIRCULACION TIPO 1 Y 2, MODULO DE GRADAS, CUNETAS FUNDIDAS DE ALTO CAUDAL TIPO U + REJILLA DE ESTRUCTURA + BANQUETA, PUERTAS, PINTURA, LIMPIEZA FINAL
15	MEJORAMIENTO INSTITUTO BASICO, CENTRO ALDEA PACHAJ, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	CENTRO ALDEA PACHAJ, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q605,500.00	CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	5 MESES CALENDARIO	162	CONSTRUCTORA KLIFERSA	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRAZO Y ESTANQUEADO DEL PROYECTO, REPLANTEO TOPOGRAFICO DEL AREA, MOVIMIENTO DE TIERRA PARA NIVELACION DEL TERRENO, ZAPATAS, CIMIENTO CORRIDO, RELLENO PARA MURO DE CONTENCIÓN, SOLERA, MURO CONTENCIÓN DE PIEDRA, LEVANTADO DE BLOCK, COLUMNA, TALLADO DE COLUMNA Y SOLERA, FUNDICION DE RAMPA, FUNDICION DE GRADAS, FUNDICION DE BANQUETAS, PORTON DE METAL, BARANDAL PARA RAMPAS, ROTULACION, PINTURA EN MURO, LIMPIEZA FINAL

16	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, PARAJE PASANIAB, ALDEA TACAJALVE, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE PASANIAB, ALDEA TACAJALVE, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q365,820.00	MUNICIPALIDAD	3 MESES	5000	CONCRETO DE GUATEMALA	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRABAJOS PRELIMINARES DE LIMPIEZA Y CHAPEO, REPLANTEO TOPOGRAFICO, CORTE CAJUELA, TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR, PAVIMENTO DE CONCRETO DE 4,000PSI, REMATE TIPO RAMPA MAS DIENTE, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, BORDILLO DE CONCRETO DE 2500PSI, LIMPIEZA FINAL DE AREA CONSTRUIDA
17	MEJORAMIENTO CALLE PARAJE PACHUN, SOBRE LA CALLE CHUICALQUIEJ ZONA 3, BARRIO XOLVE, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE PACHUN, SOBRE LA CALLE CHUICALQUIEJ ZONA 3, BARRIO XOLVE, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q299,600.00	MUNICIPALIDAD	3 MESES	1700	PROYECTOS DE ALTA INGENIERIA	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRABAJOS PRELIMINARES DE LIMPIEZA, CORTE Y RETIRO DE MATERIALES NO CALIFICADO DE SUB-RASANTE, CONFORMACION DE BASE GRANULAR, COLOCACION DE ADOQUIN LLAVES TRANSVERSALES DE 0.10*0.20MTS, LIMPIEZA FINAL
18	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, CAMINO CENTRAL, PARAJE CHUQUIEQ-KIM, ALDEA CHIRRENOX, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	CAMINO CENTRAL, PARAJE CHUQUIEQ-KIM, ALDEA CHIRRENOX, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q364,556.50	MUNICIPALIDAD	2 MESES	5000	CONSTRUCTORA PROYECCIONES MODERNAS	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRABAJOS PRELIMINARES (LIMPIEZA MAS RE'LANTEO TOPOGRAFICO), REACONDICIONAMIENTO DE SUBRASANTE, CORTE DE CAJUELA, COLOCACION Y CONFORMACION DE BASE GRANULAR, BORDILLO DE CONCRETO, CUNETAS DE CONCRETO ARMADO, CANAL REGIA, LLAVE DE REMATE DE CONCRETO ARMADO, PAVIMENTO HIDRAULICO ESP 15 MTS, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, LIMPIEZA FINAL
19	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, PARAJE XOLJUYUB, ALDEA RANCHO DE TEJA SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE XOLJUYUB, ALDEA RANCHO DE TEJA SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q469,000.00	MUNICIPALIDAD	4 MESES	5800	INCIARC - INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRABAJOS PRELIMINARES DE LIMPIEZA Y CHAPEO, REPLANTEO TOPOGRAFICO, CORTE DE CAJUELA, BASE GRANULAR COMPACTADA, FUNDIDO DE PAVIMENTO, CORTE Y SELLO ELASTOMERO, BORDILLO, LIMPIEZA FINAL DEL AREA.



20	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, CALLE JUNIOR, PARAJE CAMPOSECO, ALDEA SAN ANTONIO SIJA, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	CALLE JUNIOR, PARAJE CAMPOSECO, ALDEA SAN ANTONIO SIJA, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q234,000.00	MUNICIPALIDAD	3 MESES	3000	INCIARC - INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRABAJOS PRELIMINARES DE LIMPIEZA Y CHAPEO, REPLANTEO TOPOGRAFICO, CORTE DE CAJUELA, BASE GRANULAR COMPACTADA, FUNDIDO DE PAVIMENTO, CORTE Y SELLO ELASTOMERO, BORDILLO, LIMPIEZA FINAL DEL AREA.
21	CONSTRUCCION MURO DE CONTENCIÓN, PARAJE CHIXUAR, ALDEA PABATOC, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE CHIXUAR, ALDEA PABATOC, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q272,700.00	MUNICIPALIDAD	4 MESES	1810	CONSTRUCTORA CARDONA	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRABAJOS PRELIMINARES, EXCAVACION DE MUROS, MURO DE CONTENCIÓN, RELLENO CONTRALADO, BORDILLO TIPO 1 DE CONCRETO REFORZADO, LIMPIEZA FINAL
22	MEJORAMIENTO CEMENTERIO, (MURO DE PERIMETRAL), ALDEA SACMIXIT, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	ALDEA SACMIXIT, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q272,600.00	MUNICIPALIDAD	4 MESES	6000	CONSTRUCTORA CARDONA	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRABAJOS PRELIMINARES, ZAPATAS, COLUMNAS C-1, C-2, C-3, CIMIENTO CORRIDO, LEVANTADO DE BLOCK, SOLERA DE BLOCK U, COLOCACION DE MALLA
23	MEJORAMIENTO CALLE, 6TA. CALLE ZONA 1, BARRIO XOLVE, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	6TA. CALLE ZONA 1, BARRIO XOLVE, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q503,895.00	MUNICIPALIDAD	3 MESES Y 2 SEMANAS	4000	AL INGENIERIA	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO, CORTE, RETIRO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE, PREPARACION DE BASE MATERIAL GRANULAR, PAVIMENTO HIDRAULICO, BORDILLO, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, LIMPIEZA FINAL.

24	CONSTRUCCION POZO(S) MECANICO, TZANJUYUP, PARAJE CHUIJA, ALDEA PACHAJ, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	TZANJUYUP, PARAJE CHUIJA, ALDEA PACHAJ, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q801,200.00	MUNICIPALIDAD	2 MESES Y 3 SEMANAS	4000	L Y L INGENIEROS CIVILES	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRASLADO DE EQUIPO Y MAQUINARIA, MONTAJE, NIVELACION Y DESMONTAJE DE MAQUINARIA, PERFORACION EN DIAMETRO 12 1/4 CON LODOS PARA TUBERIA DE 8, SUMINISTRO DE TUBERIA LISA Y RANURADA DE REVESTIMIENTO DE ACERO NEGRO DE 8, COLOCACION DE TUBERIA LISA Y RANURADA DE REVESTIMIENTO DE ACERO NEGRO DE 8, FILTRO DE GRABA HOMOGENEY Y MATERIAL PARA ESTABILIZAR POZO, SELLO SANITARIO DE CONCRETO, DESARROLLO Y LIMPIEZA DE POZO, PRUEBA DE BOMBEO AFORO UNA DURACION DE 24 HORAS CONTINUAS, INCLUYE TRASLADO DEL EQUIPO ADECUADO, MUESTREO DE AGUA Y REALIZACION DE ANALISIS BACTERIOLOGICO Y FISICO QUIMICO, LIMPIEZA FINAL
25	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, CENTRO ALDEA SAN ANTONIO SIJA, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	CENTRO ALDEA SAN ANTONIO SIJA, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q751,700.00	PROYECTO EXTRAORDINARIO, FUENTE 41 - CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES	7000	S.M.C. SERVICIO MULTIPLES EN CONSTRUCCION	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO, MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA AMPLIACION DE CALLE, CORTE DE CAJUELA, RETIRO DE MATERIAL, TENDIDO+COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR, FUNDICION DE PAVIMENTO, CORTE MAS SELLO DE JUNTAS TRANSVERSALES Y JUNTAS , BORDILLO DE CONCRETOS, CUNETAS TRIANGULAR DE CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DEL AREA CONSTRUIDA
26	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, SECTOR CEMENTERIO, ALDEA SAQUICOL, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	SECTOR CEMENTERIO, ALDEA SAQUICOL, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q501,700.00	PROYECTO EXTRAORDINARIO, FUENTE 41 - CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES	6000	S.M.C. SERVICIO MULTIPLES EN CONSTRUCCION	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO, CORTE DE CAJUELA, RETIRO DE MATERIAL, TENDIDO+COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR, FUNDICION DE PAVIMENTO, CORTE MAS SELLO DE JUNTAS TRANSVERSALES Y JUNTAS , BORDILLO DE CONCRETOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA CONSTRUIDA



27	MEJORAMIENTO CALLE, EL MIRADO, SOBRE CARRETERA INTERAMERICANA, BARRIO CHUISIGUAN, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	EL MIRADO, SOBRE CARRETERA INTERAMERICANA, BARRIO CHUISIGUAN, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q701,700.00	PROYECTO EXTRAORDINARIO, FUENTE 41 - CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES	8000	CONSTRUCTORA SIGLO 21	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO, CORTE DE CAJUELA, RETIRO DE MATERIAL, TENDIDO+COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR, FUNDICION DE PAVIMENTO, CORTE MAS SELLO DE JUNTAS TRANSVERSALES Y JUNTAS , BORDILLO DE CONCRETOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA CONSTRUIDA
28	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, PARAJE TZAN CAM A CHUCRUS, ALDEA PAXIXIL, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE TZAN CAM A CHUCRUS, ALDEA PAXIXIL, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q701,500.00	PROYECTO EXTRAORDINARIO, FUENTE 41 - CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES	7000	S.M.C. SERVICIO MULTIPLES EN CONSTRUCCION	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO, CORTE DE CAJUELA, RETIRO DE MATERIAL, TENDIDO+COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR, FUNDICION DE PAVIMENTO, CORTE MAS SELLO DE JUNTAS TRANSVERSALES Y JUNTAS , BORDILLO DE CONCRETOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA CONSTRUIDA
29	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, PARAJE CHIBE, ALDEA PABATOC, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE CHIBE, ALDEA PABATOC, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q501,800.00	PROYECTO EXTRAORDINARIO, FUENTE 41 - CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES	5000	CONSTRUCTORA SIGLO 21	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES:REPLANTEO TOPOGRAFICO, CORTE DE CAJUELA, RETIRO DE MATERIAL PROVENIENTE DEL CORTE DE CAJUELA, TENDIDO + COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR, CARPETA DE RODADURA DE ADOQUIN TRAFICO PESADO, LLAVES DE CONFINAMIENTO DE CONCRETO, BORDILLO DE CONCRETO + PINTURA DE TRAFICO, CUNETAS DE CONCRETO, REGILLA DE CONCRETO ARMANDO PARA DESFOGUE PLUVIAL

30	MEJORAMIENTO CALLE, 7MA. AVENIDA ZONA 1, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	7MA. AVENIDA ZONA 1, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q751,400.00	PROYECTO EXTRAORDINARIO, FUENTE 41 - CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES	10000	CONSTRUCTORA SIGLO 22	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO, CORTE DE CAJUELA, RETIRO DE MATERIAL, TENDIDO+COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR, FUNDICION DE PAVIMENTO, CORTE MAS SELLO DE JUNTAS TRANSVERSALES Y JUNTAS , BORDILLO DE CONCRETOS, REPOSICION DE BROCALES DE POZO DE VICITA EXISTENTE, LIMPIEZA FINAL DEL AREA CONSTRUIDA
31	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, PARAJE CHUICHAJ, ALDEA PACHAJ, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE CHUICHAJ, ALDEA PACHAJ, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q301,500.00	PROYECTO EXTRAORDINARIO, FUENTE 41 - CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES	2500	FUENTE GOMEZ, INGENIERIA Y CONSTRUCCION	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO, CORTE DE CAJUELA, RETIRO DE MATERIAL, TENDIDO+COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR, FUNDICION DE PAVIMENTO, CORTE MAS SELLO DE JUNTAS TRANSVERSALES Y JUNTAS , BORDILLO DE CONCRETOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA CONSTRUIDA
32	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, PARAJE TZANGUAN, ALDEA PACHAJ, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE TZANGUAN, ALDEA PACHAJ, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q501,500.00	PROYECTO EXTRAORDINARIO, FUENTE 41 - CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES	3000	FUENTE GOMEZ, INGENIERIA Y CONSTRUCCION	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO, CORTE DE CAJUELA, RETIRO DE MATERIAL, TENDIDO+COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR, FUNDICION DE PAVIMENTO, CORTE MAS SELLO DE JUNTAS TRANSVERSALES Y JUNTAS , BORDILLO DE CONCRETOS, LIMPIEZA FINAL DEL AREA CONSTRUIDA
33	MEJORAMIENTO CALLE, 5TA. AVENIDA, ENTRE 1ERA. Y 3ERA. CALLE ZONA 1, BARRIO CHUISIGUAN, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	5TA. AVENIDA, ENTRE 1ERA. Y 3ERA. CALLE ZONA 1, BARRIO CHUISIGUAN, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q878,900.00	PROYECTO EXTRAORDINARIO, FUENTE 41 - CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES Y 2 SEMANAS	10000	L&L INGENIEROS CIVILES	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGLONES: TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO, CORTE RETIRO Y COMPACTACION, PREPARACION DE BASE MATERIA GRANULAR, PAVIMENTO HIDRAULICO, BORDILLO, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, LIMPIEZA FINAL



34	MEJORAMIENTO CALLE, 2DA. CALLE ZONA 3, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	2DA. CALLE ZONA 3, SAN FRANCISCO EL ALTO, TONONICAPAN	Q801,874.00	PROYECTO EXTRAORDINARIO, FUENTE 41 - CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES Y 2 SEMANAS	2500	AL INGENIERIA	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSITE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGONES: TRAZO Y REPLANTIO TOPOGRAFICO, CORTE RETIRO Y COMPACTACION, PREPARACION DE BASE MATERIA GRANULAR, PAVIMENTO HIDRAULICO, BORDILLO, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, LIMPIEZA FINAL
35	MEJORAMIENTO CALLE, FINAL DE LA 1ERA. AVENIDA ZONA 2, CHICOJ HACIA PACHUN, BARRIO XOLVE, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	FINAL DE LA 1ERA. AVENIDA ZONA 2, CHICOJ HACIA PACHUN, BARRIO XOLVE, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q801,897.00	PROYECTO EXTRAORDINARIO, FUENTE 41 - CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES	7000	CONSTRUCTORA SANTA CRUZ DG	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSITE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGONES: TRAZO Y REPLANTIO TOPOGRAFICO, CORTE RETIRO Y COMPACTACION, PREPARACION DE BASE MATERIA GRANULAR, PAVIMENTO HIDRAULICO, BORDILLO, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, LIMPIEZA FINAL
36	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, PARAJE XEPOCLAJ, ALDEA TACAALVE, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	PARAJE XEPOCLAJ, ALDEA TACAALVE, SAN FRANCISCO EL ALTO, TONONICAPAN	Q701,922.00	PROYECTO EXTRAORDINARIO, FUENTE 41 - CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES	3500	AL INGENIERIA	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSITE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGONES: TRAZO Y REPLANTIO TOPOGRAFICO, CORTE RETIRO Y COMPACTACION, PREPARACION DE BASE MATERIA GRANULAR, PAVIMENTO HIDRAULICO, BORDILLO, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, LIMPIEZA FINAL
37	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, 6TA. AVENIDA CENTRO PALEMOP ZONA 4, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	6TA. AVENIDA CENTRO PALEMOP ZONA 4, SAN FRANCISCO EL ALTO, TOTONICAPAN	Q774,893.00	PROYECTO EXTRAORDINARIO, FUENTE 41 - CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES	6000	L&L INGENIEROS CIVILES	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSITE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGONES: TRAZO Y REPLANTIO TOPOGRAFICO, CORTE RETIRO Y COMPACTACION, PREPARACION DE BASE MATERIA GRANULAR, PAVIMENTO HIDRAULICO, BORDILLO, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, LIMPIEZA FINAL

38	MEJORAMIENTO CAMINO RURAL, PARAJE CHUATZAM, ALDEA CHIRENOX, SAN FRANCISCO EL ALTO, TONONICAPAN	PARAJE CHUATZAM, ALDEA CHIRENOX, SAN FRANCISCO EL ALTO, TONONICAPAN	Q701,925.00	PROYECTO EXTRAORDINARIO, FUENTE 41 - CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES	7000	SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA, DISEÑO Y CONSTRUCCION SIIDCO	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGONES: TRAZO Y REPLANTE TOPOGRAFICO, CORTE RETIRO Y COMPACTACION, PREPARACION DE BASE MATERIA GRANULAR, PAVIMENTO HIDRAULICO, BORDILLO, CORTE Y SELLO DE JUNTAS, LIMPIEZA FINAL
39	AMPLIACION SISTEMA DE AGUA POTABLE RED DE DISTRIBUCION, ALDEA SACMIXIT, SAN FRANCISCO EL ALTO, TONONICAPAN	ALDEA SACMIXIT, SAN FRANCISCO EL ALTO, TONONICAPAN	Q651,905.00	PROYECTO EXTRAORDINARIO, FUENTE 41 - CODEDE MUNICIPALIDAD COMUNIDAD	4 MESES	2500	L&L INGENIEROS CIVILES	ING. EDGAR MANOLO ARNOLDO CALDERON MAZARIEGOS - DIRECTOR DMP. ING. ERICK ESTUARDO RUIZ DE LEON - SUPERVISOR DE OBRAS	CONSISTE EN LA EJECUCION DE LOS SIGUIENTES RENGONES: REPLANTE TOPOGRAFICO, INTALACION DE TUBERIAS PVC, INSTALACION DE TUBERIA HG, CAA DE CONTROL DE VALVULA DE COMPUERTA, CORTE, RETIRO Y REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO, LEVANTADO Y COLOCACION DE ADOQUIN EXISTENTE Y LIMPIEZA FINAL

Ing. Edgar Manolo Arnelo Calderon Mazariegos  
 Director Municipal de Planificación

