| CODIGO | DATE | ABS INICIO | ABS FINAL | UNIT | AREA | 1. GRIETA PIEL COCODRILO (M2) | | | 2. EXUDACION (M2) | | | 3. GRIETAS EN BLOQUE (M2) | | | 4. ELEVACION/HUNDIMIENTO (M) | | | 5. CORRUGACION (M2) | | | 6. DEPRESION (M2) | | | 7. GRIETA DE BORDE (M) | | | 8. GRIETA REFLEJADA (M) | | | 9. DESNIVEL CALZADA/PASEO (M) | | | 10. GRIETAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES (M) | | | 11. PARCHE (M2) | | | 12. AGREGADOS PULIDOS (M29 | | | 13. BACHES (U) | | | 14. CRUCE FERROCARRIL (M2) | | | 15. RODERAS (M2) | | | 16. ARROLLAMIENTO TRANSVERSAL (M2) | | | 17. GRIETAS DE DESLIZAMIENTO (M2) | | | 18. HINCHAMIENTO (M2) | | | 19. DISGREGACION/DESINTEGRACION (M) | | | PCI |
|---|---|---

| CODIGO | DATE | ABS INICIO | ABS FINAL | UNIT | AREA | 1. GRIETA PIEL COCODRILO (M2) | | | 2. EXUDACION (M2) | | | 3. GRIETAS EN BLOQUE (M2) | | | 4. ELEVACION/HUNDIMIENTO (M) | | | 5. CORRUGACION (M2) | | | 6. DEPRESION (M2) | | | 7. GRIETA DE BORDE (M) | | | 8. GRIETA REFLEJADA (M) | | | 9. DESNIVEL CALZADA/PASEO (M) | | | 10. GRIETAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES (M) | | | 11. PARCHE (M2) | | | 12. AGREGADOS PULIDOS (M29 | | | 13. BACHES (U) | | | 14. CRUCE FERROCARRIL (M2) | | | 15. RODERAS (M2) | | | 16. ARROLLAMIENTO TRANSVERSAL (M2) | | | 17. GRIETAS DE DESLIZAMIENTO (M2) | | | 18. HINCHAMIENTO (M2) | | | 19. DISGREGACION/DESINTEGRACION (M) | | | PCI |
|---|---|---

| CODIGO | DATE | ABS INICIO | ABS FINAL | UNIT | AREA | 1. GRIETA PIEL COCODRILO (M2) | | | 2. EXUDACION (M2) | | | 3. GRIETAS EN BLOQUE (M2) | | | 4. ELEVACION/HUNDIMIENTO (M) | | | 5. CORRUGACION (M2) | | | 6. DEPRESION (M2) | | | 7. GRIETA DE BORDE (M) | | | 8. GRIETA REFLEJADA (M) | | | 9. DESNIVEL CALZADA/PASEO (M) | | | 10. GRIETAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES (M) | | | 11. PARCHE (M2) | | | 12. AGREGADOS PULIDOS (M29 | | | 13. BACHES (U) | | | 14. CRUCE FERROCARRIL (M2) | | | 15. RODERAS (M2) | | | 16. ARROLLAMIENTO TRANSVERSAL (M2) | | | 17. GRIETAS DE DESLIZAMIENTO (M2) | | | 18. HINCHAMIENTO (M2) | | | 19. DISGREGACION/DESINTEGRACION (M) | | | PCI |
|---|---|---

| CODIGO | DATE | ABS INICIO | ABS FINAL | UNIT | AREA | 1. GRIETA PIEL COCODRILO (M2) | | | 2. EXUDACION (M2) | | | 3. GRIETAS EN BLOQUE (M2) | | | 4. ELEVACION/HUNDIMIENTO (M) | | | 5. CORRUGACION (M2) | | | 6. DEPRESION (M2) | | | 7. GRIETA DE BORDE (M) | | | 8. GRIETA REFLEJADA (M) | | | 9. DESNIVEL CALZADA/PASEO (M) | | | 10. GRIETAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES (M) | | | 11. PARCHE (M2) | | | 12. AGREGADOS PULIDOS (M29 | | | 13. BACHES (U) | | | 14. CRUCE FERROCARRIL (M2) | | | 15. RODERAS (M2) | | | 16. ARROLLAMIENTO TRANSVERSAL (M2) | | | 17. GRIETAS DE DESLIZAMIENTO (M2) | | | 18. HINCHAMIENTO (M2) | | | 19. DISGREGACION/DESINTEGRACION (M) | | | PCI |
|---|---|---

CODIGO	DATE	ABS INICIO	ABS FINAL	UNIT	AREA	1. GRIETA PIEL COCODRILO (M2)			2. EXUDACION (M2)			3. GRIETAS EN BLOQUE (M2)			4. ELEVACION/HUNDIMIENTO (M)			5. CORRUGACION (M2)			6. DEPRESION (M2)			7. GRIETA DE BORDE (M)			8. GRIETA REFLEJADA (M)			9. DESNIVEL CALZADA/PASEO (M)			10. GRIETAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES (M)			11. PARCHE (M2)			12. AGREGADOS PULIDOS (M29			13. BACHES (U)			14. CRUCE FERROCARRIL (M2)			15. RODERAS (M2)			16. ARROLLAMIENTO TRANSVERSAL (M2)			17. GRIETAS DE DESLIZAMIENTO (M2)			18. HINCHAMIENTO (M2)			19. DISGREGACION/DESINTEGRACION (M)			
COD	DATE	ABS I	ABS F	UNIT	M2	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	PCI
PLELC-E38	01/09/2017	0+000	0+100	1	2565	42	0	0	0	0	0	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	316	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
PLELC-E38	01/09/2017	0+100	0+200	2	2565	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	391	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97,1	17	24	802,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
PLELC-E38	01/09/2017	0+200	0+300	3	2565	214	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	341	0	24	658,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
PLELC-E38	01/09/2017	0+300	0+400	4	2565	164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	425	0	0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	175	0	0	797,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
PLELC-E38	01/09/2017	0+400	0+500	5	2565	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	404	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	270	0	60	646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
PLELC-E38	01/09/2017	0+500	0+600	6	2565	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	48	912	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
PLELC-E38	01/09/2017	0+600	0+700	7	2565	115	0	0	0	0	0	15	290	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	0	1024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
PLELC-E38	01/09/2017	0+700	0+800	8	2565	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	0	741	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
PLELC-E38	01/09/2017	0+800	0+900	9	2565	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	24	752	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
PLELC-E38	01/09/2017	0+900	1+000	10	2565	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	246	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	100	0	0	875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
PLELC-E38	01/09/2017	1+000	1+100	11	2565	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	281	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	18	825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
PLELC-E38	01/09/2017	1+100	1+200	12	2565	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234	0	0	94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	30	660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
PLELC-E38	01/09/2017	1+200	1+300	13	2565	116	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	134	0	34	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
PLELC-E38	01/09/2017	1+300	1+400	14	2565	152	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	222	0	12	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0	0	379	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
PLELC-E38	01/09/2017	1+400	1+500	15	2565	130	0	0	0	0	0	110	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170	0	0	48	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	290	0	0	462,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
PLELC-E38	01/09/2017	1+500	1+600	16	2565	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	0	0	780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
PLELC-E38	01/09/2017	1+600	1+700	17	2565	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	159	0	0	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47
PLELC-E38	01/09/2017	1+700	1+800	18	2565	136	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	60	0	0	990	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
PLELC-E38	01/09/2017	1+800	1+900	19	2565	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	0	1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47
PLELC-E38	01/09/2017	1+900	2+000	20	2565	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	388	0	16	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	112	0	0	810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
PLELC-E38	01/09/2017	2+000	2+100	21	2565	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	0	803	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
PLELC-E38	01/09/2017	2+100	2+200	22	2565	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	268	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	145	0	10	778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47
PLELC-E38	01/09/2017	2+200	2+300	23	2565	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	746	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
PLELC-E38	01/09/2017	2+300	2+400	24	2565	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	366	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
PLELC-E38	01/09/2017	2+400	2+500	25	2565	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	160	0	0	704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
PLELC-E38	01/09/2017	2+500	2+600	26	2565	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	0	752	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
PLELC-E38	01/09/2017	2+600	2+700	27	2565	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154	0	0	746	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
PLELC-E38	01/09/2017	2+700	2+800	28	2565	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
PLELC-E38	01/09/2017	2+800	2+900	29	2565	188	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187	0	0	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	94	0	0	806	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
PLELC-E38	01/09/2017	2+900	3+000	30	2565	121	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	201	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79,1	0	0	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
PLELC-E38	01/09/2017	3+000	3+100	31	2565	97	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	548	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0	664	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
PLELC-E38	01/09/2017	3+100	3+200	32	2565	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	418	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	0	520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
PLELC-E38	01/09/2017	3+200	3+300	33	2565	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	0	684	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
PLELC-E38	01/09/2017	3+300	3+400	34	2565	105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	408	40	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114	0	0	598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
PLELC-E38	01/09/2017	3+400	3+500	35	2565	365	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	368	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	0	0	670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
PLELC-E38	01/09/2017	3+500	3+600	36	2565	602	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	416	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
PLELC-E38	01/09/2017	3+600	3+700	37	2565	124	0	0	0	0	0	620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	464	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
PLELC-E38	01/09/2017	3+700	3+800	38	2565	156	0	0	0	0	0	432	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57
PLELC-E38	01/09/2017	3+800	3+900	39	2565	276	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	766	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
PLELC-E38	01/09/2017	3+900	4+000	40	2565	186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	544	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
PLELC-E38	01/09/2017	4+000	4+100	41	2565	138	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	0	42	590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
PLELC-E38	01/09/2017	4+100	4+200	42	2565	218	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	516	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	0	35	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
PLELC-E38	01/09/2017	4+200	4+300	43	2565	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	356	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	0	620	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47
PLELC-E38	01/09/2017	4+300	4+400	44	2565	132	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	328	0	12	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	104	0	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
PLELC-E38	01/09/2017	4+400	4+500	45	2565	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	402	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
PLELC-E38	01/09/2017	4+500	4+600	46	2565	127	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	538	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	10	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
PLELC-E38	01/09/2017	4+600	4+700	47	2565	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	638	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	0	10	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46
PLELC-E38	01/09/2017	4+700	4+800	48	2565	178	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	772	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	60	0	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
PLELC-E38	01/09/2017	4+800	4+900	49	2565	114	0	0	0	0	0	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	572	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52
PLELC-E38	01/09/2017	4+900	5+000	50	2565	114	0	0	0	0	0	169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	288	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	52	0	0	680	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
PLELC-E38	01/09/2017	5+000	5+100	51	2565	124	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
PLELC-E38	01/09/2017	5+100	5+200	52	2565	92	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	778	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
PLELC-E38	01/09/2017	5+200	5+300	53	2565	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	916	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0	220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55
PLELC-E38	01/09/2017	5+300	5+400	54	2565	172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	666	0	0	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
PLELC-E38	01/09/2017	5+400	5+500	55	2565

CODIGO	DATE	ABS INICIO	ABS FINAL	UNIT	AREA	1. GRIETA PIEL COCODRILO (M2)			2. EXUDACION (M2)			3. GRIETAS EN BLOQUE (M2)			4. ELEVACION/HUNDIMIENTO (M)			5. CORRUGACION (M2)			6. DEPRESION (M2)			7. GRIETA DE BORDE (M)			8. GRIETA REFLEJADA (M)			9. DESNIVEL CALZADA/PASEO (M)			10. GRIETAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES (M)			11. PARCHE (M2)			12. AGREGADOS PULIDOS (M29			13. BACHES (U)			14. CRUCE FERROCARRIL (M2)			15. RODERAS (M2)			16. ARROLLAMIENTO TRANSVERSAL (M2)			17. GRIETAS DE DESLIZAMIENTO (M2)			18. HINCHAMIENTO (M2)			19. DISGREGACION/DESINTEGRACION (M)			PCI
COD	DATE	ABS I	ABS F	UNIT	M2	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	
PLELC-E38	01/09/2017	11+000	11+100	111	2565	122	232	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1044	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	294	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
PLELC-E38	01/09/2017	11+100	11+200	112	2565	177	308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
PLELC-E38	01/09/2017	11+200	11+300	113	2565	140	277	0	0	0	0	0	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	756	108	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
PLELC-E38	01/09/2017	11+300	11+400	114	2565	150	243	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272	724	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
PLELC-E38	01/09/2017	11+400	11+500	115	2565	136	282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	384	540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	318	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
PLELC-E38	01/09/2017	11+500	11+600	116	2565	146	286	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	388	646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
PLELC-E38	01/09/2017	11+600	11+700	117	2565	158	265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	416	553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	438	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
PLELC-E38	01/09/2017	11+700	11+800	118	2565	144	247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	620	0	15	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
PLELC-E38	01/09/2017	11+800	11+900	119	2565	142	206	0	0	0	0	44	14	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336	486	0	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
PLELC-E38	01/09/2017	11+900	12+000	120	2565	144	288	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	368	492	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	506	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
PLELC-E38	01/09/2017	12+000	12+100	121	2565	144	253	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	416	578	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	108	0	0	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
PLELC-E38	01/09/2017	12+100	12+200	122	2565	84	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	320	312	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	96	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
PLELC-E38	01/09/2017	12+200	12+300	123	2565	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61,2	66	0	12	20	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	10	0	0	42	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53
TOTAL						20267	5010	36	0	0	0	2907	2784	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62464	5660	46	1874	391	70	0	0	0	20	6	3	0	0	0	7377	617	949	45938	208	34	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48
						FL1	FM1	FH1	FL2	FM2	FH2	FL3	FM3	FH3	FL4	FM4	FH4	FL5	FM5	FH5	FL6	FM6	FH6	FL7	FM7	FH7	FL8	FM8	FH8	FL9	FM9	FH9	FL10	FM10	FH10	FL11	FM11	FH11	FL12	FM12	FH12	FL13	FM13	FH13	FL14	FM14	FH14	FL15	FM15	FH15	FL16	FM16	FH16	FL17	FM17	FH17	FL18	FM18	FH18	FL19	FM19	FH19	PCI-PROM

	1. GRIETA PIEL COCODRILO (M2)			2. EXUDACION (M2)			3. GRIETAS EN BLOQUE (M2)			4. ELEVACION/HUNDIMIENTO (M)			5. CORRUGACION (M2)			6. DEPRESION (M2)			7. GRIETA DE BORDE (M)			8. GRIETA REFLEJADA (M)			9. DESNIVEL CALZADA/PASEO (M)			10. GRIETAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES (M)			11. PARCHE (M2)			12. AGREGADOS PULIDOS (M29			13. BACHES (U)			14. CRUCE FERROCARRIL (M2)			15. RODERAS (M2)			16. ARROLLAMIENTO TRANSVERSAL (M2)			17. GRIETAS DE DESLIZAMIENTO (M2)			18. HINCHAMIENTO (M2)			19. DISGREGACION/DESINTEGRACION (M)			TOTAL
SELLADO DE FISURAS SUPERFICIALES	40534						5813	5568																							62464	5660		1874																														121913
BACHEO ASFÁLTICO MENOR E=5CM		250							12																					2,3		19,55	3,5				1						368,9			2297																		2955
BACHEO ASFALTICO MAYOR E=5CM+20CM. BASE			36																																			6	3					617	949		208	34	40																1893

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

Código de la sección	Fecha de inspección	Abscisa inicial	Abscisa final	Unidad de inspección	Número de losas en la unidad	21. Rotura por pandeo			22. Rotura de la esquina			23. Losa dividida			24. Grieta de durabilidad "D"			25. Escalonamiento			26. Daño del sello de junta			27. Desnivel carril / berma			28. Grietas lineales (long., transv. & diag.)			29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos			30. Parcheo pequeño			31. Pulimento de agregados			32. Desprendimiento			33. Bombeo			34. Punzonamiento			35. Cruce de vía férrea			36. Descascaramiento por agrietamiento			37. Grietas de retracción			38. Astillamiento de esquina			39. Astillamiento de junta			PCI
						Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	
PR-E38	30/08/2017	58+200	58+300	243	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	58+300	58+400	244	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	58+400	58+500	245	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	58+500	58+600	246	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
PR-E38	30/08/2017	58+600	58+700	247	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
PR-E38	30/08/2017	58+700	58+800	248	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
CFE38	30/08/2017	58+800	58+900	249	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	58+900	59+000	250	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	59+000	59+100	251	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	59+100	59+200	252	89	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
PR-E38	30/08/2017	59+200	59+300	253	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	30/08/2017	59+300	59+400	254	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	59+400	59+500	255	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	30/08/2017	59+500	59+600	256	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	30/08/2017	59+600	59+700	257	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	91
CFE38	30/08/2017	59+700	59+800	258	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	30/08/2017	59+800	59+900	259	89	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	30/08/2017	59+900	60+000	260	89	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
PR-E38	30/08/2017	60+000	60+100	261	89	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	30/08/2017	60+100	60+200	262	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	60+200	60+300	263	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	60+300	60+400	264	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	60+400	60+500	265	89	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	30/08/2017	60+500	60+600	266	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	87
PR-E38	30/08/2017	60+600	60+700	267	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
PR-E38	30/08/2017	60+700	60+800	268	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	30/08/2017	60+800	60+900	269	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	60+900	61+000	270	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	61+000	61+100	271	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	61+100	61+200	272	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
PR-E38	30/08/2017	61+200	61+300	273	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	61+300	61+400	274	89	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
PR-E38	30/08/2017	61+400	61+500	275	89	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
PR-E38	30/08/2017	61+500	61+600	276	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	61+600	61+700	277	89	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
PR-E38	30/08/2017	61+700	61+800	278	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	61+800	61+900	279	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88
PR-E38	30/08/2017	61+900	62+000	280	89	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	30/08/2017	62+000	62+100	281	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	62+100	62+200	282	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	30/08/2017	62+200	62+300	283	89	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
PR-E38	30/08/2017	62+300	62+400	284	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	62+400	62+500	285	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	62+500	62+600	286	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	62+600	62+700	287	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	62+700	62+800	288	89	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	30/08/2017	62+800	62+900	289	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	62+900	63+000	290	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
PR-E38	30/08/2017	63+000	63+100	291	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	63+100	63+200	292	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
CFE38	30/08/2017	63+200	63+300	293	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	30/08/2017	63+300	63+400	294	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
PR-E38	30/08/2017	63+400	63+500	295	89	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
PR-E38	30/08/2017	63+500	63+600	296	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	89
PR-E38	30/08/2017	63+600	63+700	297	89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	88
PR-E38	30/08/2017	63+700	63+800	298

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

Código de la sección	Fecha de inspección	Abscisa inicial	Abscisa final	Unidad de inspección	Número de losas en la unidad	21. Rotura por pandeo			22. Rotura de la esquina			23. Losa dividida			24. Grieta de durabilidad "D"			25. Escalonamiento			26. Daño del sello de junta			27. Desnivel carril / berma			28. Grietas lineales (long., transv. & diag.)			29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos			30. Parcheo pequeño			31. Pulimento de agregados			32. Desprendimiento			33. Bombeo			34. Punzonamiento			35. Cruce de vía férrea			36. Descascaramiento por agrietamiento			37. Grietas de retracción			38. Astillamiento de esquina			39. Astillamiento de junta			PCI
						Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	
PR-E38	05/09/2017	45+200	45+300	1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	15	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	77
PR-E38	05/09/2017	45+300	45+400	2	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	45+400	45+500	3	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	45+500	45+600	4	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	45+600	45+700	5	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	96	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	89
PR-E38	05/09/2017	45+700	45+800	6	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	89
PR-E38	05/09/2017	45+800	45+900	7	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	45+900	46+000	8	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	89
PR-E38	05/09/2017	46+000	46+100	9	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	46+100	46+200	10	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	89
PR-E38	05/09/2017	46+200	46+300	11	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	89
PR-E38	05/09/2017	46+300	46+400	12	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	92
PR-E38	05/09/2017	46+400	46+500	13	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	46+500	46+600	14	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	05/09/2017	46+600	46+700	15	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	46+700	46+800	16	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	46+800	46+900	17	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	96	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	46+900	47+000	18	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	47+000	47+100	19	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	96	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	47+100	47+200	20	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	47+200	47+300	21	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	47+300	47+400	22	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	96	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	89
PR-E38	05/09/2017	47+400	47+500	23	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	47+500	47+600	24	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	47+600	47+700	25	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	47+700	47+800	26	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	47+800	47+900	27	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	90
PR-E38	05/09/2017	47+900	48+000	28	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	11/09/2017	48+000	48+100	29	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
PR-E38	11/09/2017	48+100	48+200	30	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	89
PR-E38	11/09/2017	48+200	48+300	31	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	90
PR-E38	11/09/2017	48+300	48+400	32	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	90
PR-E38	11/09/2017	48+400	48+500	33	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	91
PR-E38	11/09/2017	48+500	48+600	34	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	91
PR-E38	11/09/2017	48+600	48+700	35	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	89
PR-E38	11/09/2017	48+700	48+800	36	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	91
PR-E38	11/09/2017	48+800	48+900	37	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	11/09/2017	48+900	49+000	38	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	91
PR-E38	11/09/2017	49+000	49+100	39	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	91
PR-E38	11/09/2017	49+100	49+200	40	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	91
PR-E38	11/09/2017	49+200	49+300	41	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	91
PR-E38	11/09/2017	49+300	49+400	42	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	91
PR-E38	11/09/2017	49+400	49+500	43	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	91
PR-E38	11/09/2017	49+500	49+600	44	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0	0	90
PR-E38	11/09/2017	49+600	49+700	45	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	91
PR-E38	11/09/2017	49+700	49+800	46	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	90
PR-E38	11/09/2017	49+800	49+900	47	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	92
PR-E38	11/09/2017	49+900	50+000	48	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	91
PR-E38	11/09/2017	50+000	50+100	49	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	92
PR-E38	11/09/2017	50+100	50+200	50	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	11/09/2017	50+200	50+300	51	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	91
PR-E38	11/09/2017	50+300	50+400	52	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	92
PR-E38	11/09/2017	50+400	50+500	53	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PR-E38	11/09/2017	50+500	50+600	54	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	91
PR-E38	11/09/2017	50+600	50+700	55	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	91
PR-E38	11/09/2017	50+700	50+800	56	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

CODIGO	DATE	ABS INICIO	ABS FINAL	UNIT	AREA	1. GRIETA PIEL COCODRILO (M2)			2. EXUDACION (M2)			3. GRIETAS EN BLOQUE (M2)			4. ELEVACION/HUNDIMIENTO (M)			5. CORRUGACION (M2)			6. DEPRESION (M2)			7. GRIETA DE BORDE (M)			8. GRIETA REFLEJADA (M)			9. DESNIVEL CALZADA/PASEO (M)			10. GRIETAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES (M)			11. PARCHE (M2)			12. AGREGADOS PULIDOS (M29			13. BACHES (U)			14. CRUCE FERROCARRIL (M2)			15. RODERAS (M2)			16. ARROLLAMIENTO TRANSVERSAL (M2)			17. GRIETAS DE DESLIZAMIENTO (M2)			18. HINCHAMIENTO (M2)			19. DISGREGACION/DESINTEGRACION (M)			PCI
COD	DATE	ABS I	ABS F	UNIT	M2	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	
E38	09/09/2017	31+100	31+200	1	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	75	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
E38	09/09/2017	31+200	31+300	2	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
E38	09/09/2017	31+300	31+400	3	600,00	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93
E38	09/09/2017	31+400	31+500	4	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
E38	09/09/2017	31+500	31+600	5	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
E38	09/09/2017	31+600	31+700	6	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99
E38	09/09/2017	31+700	31+800	7	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
E38	09/09/2017	31+800	31+900	8	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
E38	09/09/2017	31+900	32+000	9	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
E38	09/09/2017	32+000	32+100	10	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
E38	09/09/2017	32+100	32+200	11	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
E38	09/09/2017	32+200	32+300	12	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99
E38	09/09/2017	32+300	32+400	13	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
E38	09/09/2017	32+400	32+500	14	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
E38	09/09/2017	32+500	32+600	15	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	80	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88
E38	09/09/2017	32+600	32+700	16	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88
E38	09/09/2017	32+700	32+800	17	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	60	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88
E38	09/09/2017	32+800	32+900	18	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
E38	09/09/2017	32+900	33+000	19	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	50	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88
E38	09/09/2017	33+000	33+100	20	600,00	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84
E38	09/09/2017	33+100	33+200	21	600,00	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84
E38	09/09/2017	33+200	33+300	22	600,00	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
E38	09/09/2017	33+300	33+400	23	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
E38	09/09/2017	33+400	33+500	24	600,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99
E38	09/09/2017	33+500	33+600	25	600,00	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
E38	09/09/2017	33+600	33+700	26	1240,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
E38	09/09/2017	33+700	33+800	27	1240,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
E38	09/09/2017	33+800	33+900	28	1240,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88
E38	09/09/2017	33+900	34+000	29	1240,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
E38	09/09/2017	34+000	34+100	30	1240,00	0	0	0	0	0	0	17,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	35,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
E38	09/09/2017	34+100	34+200	31	1240,00	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
E38	09/09/2017	34+200	34+300	32	1240,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
E38	09/09/2017	34+300	34+400	33	1240,00	0	15	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77
E38	09/09/2017	34+400	34+500	34	1240,00	0	0	0	0	0	0	12,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
E38	09/09/2017	34+500	34+600	35	1240,00	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	166	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74
E38	09/09/2017	34+600	34+700	36	1240,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	9	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83
E38	09/09/2017	34+700	34+800	37	1240,00	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78
E38	09/09/2017	34+800	34+900	38	1240,00	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
E38	09/09/2017	34+900	35+000	39	1240,00	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	78
E38	09/09/2017	35+000	35+100	40	1240,00	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	14	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
E38	09/09/2017	35+100	35+200	41	1240,00	0	0	0	0	0	0	22,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	250	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
E38	09/09/2017	35+200	35+300	42	1240,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
E38	09/09/2017	35+300	35+400	43	1240,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	10,5	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98
E38	09/09/2017	35+400	35+500	44	1240,00	0	0	0	0	0	0	31,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
E38	09/09/2017	35+500	35+600	45	1240,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
E38	09/09/2017	35+600	35+700	46	1240,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
E38	09/09/2017	35+700	35+800	47	1240,00	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	9	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
E38	09/09/2017	35+800	35+900	48	1240,00	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
E38	09/09/2017	35+900	36+000	49	1240,00	0	0	0	0	0	0	8,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	12	0	0	0	50	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
E38	06/09/2017	36+000	36+100	50	1240,00	0	0	0	0	0	0	16	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	39	20	0	0	71,25	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	57,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
E38	06/09/2017	36+100	36+200	51	1240,00	7,5	17,5	0	0	0	0	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	6	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
E38	06/09/2017	36+200	36+300	52	1240,00	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	21	0	0	18,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
E38	06/09/2017	36+300	36+400	53	1240,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
E38	06/09/2017	36+400	36+500	54	1240,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72
E38	06/09/2017	36+500	36+600	55	1240,00	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
E38	06/09/2017	36+600	36+700	56	1240,00	3	0	0	0	0	0	37,5	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	7,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

| CODIGO | DATE | ABS INICIO | ABS FINAL | UNIT | AREA | 1. GRIETA PIEL COCODRILO (M2) | | | 2. EXUDACION (M2) | | | 3. GRIETAS EN BLOQUE (M2) | | | 4. ELEVACION/HUNDIMIENTO (M) | | | 5. CORRUGACION (M2) | | | 6. DEPRESION (M2) | | | 7. GRIETA DE BORDE (M) | | | 8. GRIETA REFLEJADA (M) | | | 9. DESNIVEL CALZADA/PASEO (M) | | | 10. GRIETAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES (M) | | | 11. PARCHE (M2) | | | 12. AGREGADOS PULIDOS (M29 | | | 13. BACHES (U) | | | 14. CRUCE FERROCARRIL (M2) | | | 15. RODERAS (M2) | | | 16. ARROLLAMIENTO TRANSVERSAL (M2) | | | 17. GRIETAS DE DESLIZAMIENTO (M2) | | | 18. HINCHAMIENTO (M2) | | | 19. DISGREGACION/DESINTEGRACION (M) | | | PCI |
|---|---|---

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

| Código de la sección | Fecha de inspección | Abscisa inicial | Abscisa final | Unidad de inspección | Número de losas en la unidad | 21. Rotura por pandeo | | | 22. Rotura de la esquina | | | 23. Losa dividida | | | 24. Grieta de durabilidad "D" | | | 25. Escalonamiento | | | 26. Daño del sello de junta | | | 27. Desnivel carril / berma | | | 28. Grietas lineales (long., transv. & diag.) | | | 29. Parcheo grande y acometidas de servicios públicos | | | 30. Parcheo pequeño | | | 31. Pulimento de agregados | | | 32. Desprendimiento | | | 33. Bombeo | | | 34. Punzonamiento | | | 35. Cruce de vía férrea | | | 36. Descascaramiento por agrietamiento | | | 37. Grietas de retracción | | | 38. Astillamiento de esquina | | | 39. Astillamiento de junta | | | PCI |
|---|---|---

CODIGO	DATE	ABS INICIO	ABS FINAL	UNIT	AREA	1. GRIETA PIEL COCODRILO (M2)			2. EXUDACION (M2)			3. GRIETAS EN BLOQUE (M2)			4. ELEVACION/HUNDIMIENTO (M)			5. CORRUGACION (M2)			6. DEPRESION (M2)			7. GRIETA DE BORDE (M)			8. GRIETA REFLEJADA (M)			9. DESNIVEL CALZADA/PASEO (M)			10. GRIETAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES (M)			11. PARCHE (M2)			12. AGREGADOS PULIDOS (M29			13. BACHES (U)			14. CRUCE FERROCARRIL (M2)			15. RODERAS (M2)			16. ARROLLAMIENTO TRANSVERSAL (M2)			17. GRIETAS DE DESLIZAMIENTO (M2)			18. HINCHAMIENTO (M2)			19. DISGREGACION/DESINTEGRACION (M)			PCI
COD	DATE	ABS I	ABS F	UNIT	M2	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	
PF-E15	06/09/2017	15+000	15+100	1	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35,2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87
PF-E15	06/09/2017	15+100	15+200	2	1200,00	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87
PF-E15	06/09/2017	15+200	15+300	3	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	68,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
PF-E15	06/09/2017	15+300	15+400	4	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56
PF-E15	06/09/2017	15+400	15+500	5	1200,00	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
PF-E15	06/09/2017	15+500	15+600	6	1200,00	0	0	0	0	0	0	62,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24,75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70
PF-E15	06/09/2017	15+600	15+700	7	1200,00	0	0	0	0	0	0	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	91
PF-E15	06/09/2017	15+700	15+800	8	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
PF-E15	06/09/2017	15+800	15+900	9	1560,00	0	0	0	0	0	0	43,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
PF-E15	06/09/2017	15+900	16+000	10	2190,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
PF-E15	06/09/2017	16+000	16+100	11	2500,00	0	0	0	0	0	0	52,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	98
PF-E15	06/09/2017	16+100	16+200	12	2190,00	0	0	0	0	0	0	520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
PF-E15	06/09/2017	16+200	16+300	13	1560,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	95
PF-E15	06/09/2017	16+300	16+400	14	1200,00	0	12	0	0	0	0	7,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75
PF-E15	06/09/2017	16+400	16+500	15	1200,00	0	20,5	0	0	0	0	13,5	22,5	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
PF-E15	06/09/2017	16+500	16+600	16	1200,00	0	6	0	0	0	0	8,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
PF-E15	06/09/2017	16+600	16+700	17	1200,00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82
PF-E15	06/09/2017	16+700	16+800	18	1200,00	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82
PF-E15	06/09/2017	16+800	16+900	19	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
PF-E15	06/09/2017	16+900	17+000	20	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
PF-E15	06/09/2017	17+000	17+100	21	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	95
PF-E15	06/09/2017	17+100	17+200	22	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
PF-E15	06/09/2017	17+200	17+300	23	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	97
PF-E15	06/09/2017	17+300	17+400	24	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
PF-E15	06/09/2017	17+400	17+500	25	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
PF-E15	06/09/2017	17+500	17+600	26	1200,00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	99
PF-E15	06/09/2017	17+600	17+700	27	1200,00	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	2,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85
PF-E15	06/09/2017	17+700	17+800	28	1200,00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86
PF-E15	06/09/2017	17+800	17+900	29	1200,00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
PF-E15	06/09/2017	17+900	18+000	30	1200,00	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76
PF-E15	06/09/2017	18+000	18+100	31	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
PF-E15	06/09/2017	18+100	18+200	32	1200,00	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
PF-E15	06/09/2017	18+200	18+300	33	1200,00	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
PF-E15	06/09/2017	18+300	18+400	34	1200,00	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
PF-E15	06/09/2017	18+400	18+500	35	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
PF-E15	06/09/2017	18+500	18+600	36	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
PF-E15	06/09/2017	18+600	18+700	37	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
PF-E15	06/09/2017	18+700	18+800	38	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
PF-E15	06/09/2017	18+800	18+900	39	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
PF-E15	06/09/2017	18+900	19+000	40	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
PF-E15	06/09/2017	19+000	19+100	41	1200,00	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96
E38	09/09/2017	23+800	23+900	88	1200,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	28	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82
TOTAL						4	52,5	0	0	0	0	900	91,25	0	0	0	0	0	0	0	80,9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	639,5	98,7	0	51	271,9	24,75	0	0	0	9	1	0	0	0	0	764,5	126	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	89
						FL1	FM1	FH1	FL2	FM2	FH2	FL3	FM3	FH3	FL4	FM4	FH4	FL5	FM5	FH5	FL6	FM6	FH6	FL7	FM7	FH7	FL8	FM8	FH8	FL9	FM9	FH9	FL10	FM10	FH10	FL11	FM11	FH11	FL12	FM12	FH12	FL13	FM13	FH13	FL14	FM14	FH14	FL15	FM15	FH15	FL16	FM16	FH16	FL17	FM17	FH17	FL18	FM18	FH18	FL19	FM19	FH19	PCI-PROM

	1. GRIETA PIEL COCODRILO (M2)			2. EXUDACION (M2)			3. GRIETAS EN BLOQUE (M2)			4. ELEVACION/HUNDIMIENTO (M)			5. CORRUGACION (M2)			6. DEPRESION (M2)			7. GRIETA DE BORDE (M)			8. GRIETA REFLEJADA (M)			9. DESNIVEL CALZADA/PASEO (M)			10. GRIETAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES (M)			11. PARCHE (M2)			12. AGREGADOS PULIDOS (M29			13. BACHES (U)			14. CRUCE FERROCARRIL (M2)			15. RODERAS (M2)			16. ARROLLAMIENTO TRANSVERSAL (M2)			17. GRIETAS DE DESLIZAMIENTO (M2)			18. HINCHAMIENTO (M2)			19. DISGREGACION/DESINTEGRACION (M)			TOTAL
SELLADO DE FISURAS SUPERFICIALES	8						1800	182,5																					639,5	98,7		51																														2779
BACHEO ASFÁLTICO MENOR E=5CM		7,88							0							12,1	1,2	0	0	0	0				0	0	0			0		40,78	3,713				2,663						38,23			0																		107
BACHEO ASFALTICO MAYOR E=5CM+20CM. BASE			0																																			1	0						126	0		0	0	0	7	0											134

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**

TRAMO **EL CARMEN - FLAVIO ALFARO**

NOTA IMPORTANTE: **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 210 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
1	**34+860**	9972513	667722	9972514	0,667721	9972522	667726	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	12,70	20%	M3	2,87				
2	**34+980**	9972564	667759	9972567	0,667560	9972573	667563	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	12,70	10%	M3	1,44				
3	**36+110**	9972598	666486	9972589	0,666488	9972576	666482	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	24,20	10%	M3	4,28				
4	**36+270**	9972530	666306	9972510	0,666324	9972480	666329	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	25,00	20%	M3	8,84				
5	**36+750**	9972614	666781	9972633	0,666780	9972652	666789	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	36,30	10%	M3	6,41				
6	**37+060**	9971891	665878	9971896	0,665875	9971906	665869	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	12,90	20%	M3	2,92				
7	**37+800**	9971527	665269	9971530	0,665267	9971534	665265	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	13,00	10%	M3	1,47				
8	**38+130**	9971553	664700	9971549	0,664700	9971542	664699	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	12,40	10%	M3	1,40				
9	**39+200**	9971294	663890	9971291	0,663893	9971286	663895	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	12,40	10%	M3	1,40				
10	**40+010**	9970668	663537	9970670	0,663531	9970675	663525	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	12,90	10%	M3	1,46				
11	**40+520**	9970330	663160	9970324	0,663163	9970311	663175	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	19,40	20%	M3	4,39				
12	**40+730**	9970184	663007	9970188	0,663004	9970193	663001	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	12,30	30%	M3	4,17				
13	**40+930**	9970059	662863	9970069	0,662857	9970077	662850	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	25,40	10%	M3	2,87				
14	**42+040**	9970321	661844	9970281	0,661831	9970255	661819	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	2,54	15,00	10%	M3	3,82				
15	**42+080**	9970301	661796	9970298	0,661795	9970299	661793	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	12,30	20%	M3	2,78				
16	**42+870**	9970472	661048	9970466	0,661048	9970460	661049	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	13,50	10%	M3	1,53				
17	**43+180**	9970295	660807	9970291	0,660813	9970280	660838	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	14,00	20%	M3	3,17				
18	**43+380**	9970117	660727	9970114	0,660729	9970112	660736	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	3,45	12,25	10%	M3	4,23				
19	**43+510**	9970024	660663	9970019	0,660667	9970014	660678	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	18,30	10%	M3	2,07				
			19												**VOLUMEN**	**M3**	**61,51**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **EL CARMEN - FLAVIO ALFARO**

NOTA IMPORTANTE: **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
20	**43+900**	9969763	660380	9969768	660378	9969776	660375	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	13,90	50%	M3	7,86				
21	**44+220**	9969780	660044	9969784	660045	9969800	660049	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	19,25	10%	M3	2,18				
22	**44+900**	9969641	659474	9969638	659475	9969633	659479			ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	13,60	10%	M3	1,54				
23	**45+100**	9969625	659287	9969610	659280	9969589	659288	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	16,20	10%	M3	1,83				
24	**45+270**	9969675	659107	9969688	659112	9969693	659115	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	20,50	10%	M3	2,32				
25	**45+410**	9969782	659008	9969766	659002	9969759	659000	D		CAJON ALC HORMIG. ARM.	2,5*2,5	HA	6,25	23,50	20%	M3	29,38				
26	**45+640**	9969909	658830	9969905	658828	9969897	658819	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	22,00	10%	M3	13,75				
27	**46+070**	9970054	658436	9970058	658423			D		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	6,25	17,00	10%	M3	10,63				
28	**46+310**	9970117	658219	9970127	658219	9970137	658214	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	21,00	10%	M3	13,13				
29	**46+710**	9970063	657833	9970070	657832	9970077	657831	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	14,70	10%	M3	9,19				
30	**46+960**	9969935	657615	9969940	657650	9969948	657642	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	22,00	20%	M3	27,50				
31	**47+150**	9969765	657525	9969780	657520	9969783	657514	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	30,00	30%	M3	56,25				
32	**47+190**	9969740	657486	9969748	657478	9969756	657475			ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	30,00	50%	M3	93,75				
33	**47+340**	9969954	657371	9969658	657367	9969664	657362	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	12,40	10%	M3	7,75				
34	**47+400**	9969621	657370	9969627	657324	9969633	657321	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	23,00	20%	M3	28,75				
35	**47+690**	9969524	657049	9969529	657047	9969534	657045	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	14,40	20%	M3	18,00				
36	**47+770**	9969505	656972	9969510	656972	9969517	659975	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	32,00	20%	M3	40,00				
				17,00											**VOLUMEN**	**M3**	**363,79**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **EL CARMEN - FLAVIO ALFARO**

NOTA IMPORTANTE: **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

PUNTO	KM	COORDENADAS ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS: LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
37	**48+050**	9969542	656744	9969547	656742	9969555	656741	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	21,00	20%	M3	4,75				
38	**48+220**	9969490	656592	9969504	656589	9969524	655585	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	30,00	20%	M3	6,79				
39	**48+290**	9969470	656536	9969477	656530	9969491	656519	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	24,00	20%	M3	5,43				
40	**48+350**	9969384	656459	9969387	656455	9969596	656440	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	23,80	20%	M3	5,38				
41	**48+630**	9969159	656395	9969156	656375	9969147	656355	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	35,00	20%	M3	7,92		10		CABEZAL DESTRUIDO SALIDA
42	**48+770**	9969025	656431	9969025	656426	9969022	656420	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	15,00	20%	M3	3,39				CUNETA DESTRUIDA 30MTS
43	**49+300**	9968560	656267	9968558	656274	9968556	656281	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	15,20	10%	M3	1,72				
44	**49+530**	9968357	656206	9968357	656211	9968354	656218	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	14,30	20%	M3	3,23				
45	**50+050**	9968037	655789	9968049	655798	9968059	655813	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	30,50	10%	M3	3,45				
46	**50+350**	9968101	655532	9968086	655535	9968070	655541	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	35,00	10%	M3	3,96				
47	**50+780**	9968246	655153	9968240	655150	9968220	655148	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	28,00	10%	M3	3,17				
48	**50+910**	9968338	655083	9968336	655069	9968329	655072	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	17,60	10%	M3	1,99				
49	**51+500**	9968513	654510	9968509	654511	9968503	654510	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	15,00	10%	M3	1,70				
50	**51+700**	9968504	654324	9968506	654324	9968518	654320	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	22,00	10%	M3	2,49				
51	**51+930**	9968463	654099	9968457	654099	9968449	654105	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	16,40	10%	M3	2,90				
52	**52+200**	9968446	653826	9968479	653822	9968502	653822	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	40,00	10%	M3	25,00				
53	**52+400**	9968540	653642	9968543	653645	9968550	653646	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	14,20	10%	M3	8,88				
				17,00											**VOLUMEN**	**M3**	**92,13**	**0,00**	**10,00**	**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **EL CARMEN - FLAVIO ALFARO**

NOTA IMPORTANTE: **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

PUNTO	KM	COORDENADAS ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
54	**52+460**	**9968561**	**633595**	**9968582**	**653600**	**9968599**	**653607**	**I**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	35,00	10%	M3	3,96				
55	**52+630**	**9968699**	**656487**	**9968703**	**653494**	**9968708**	**653497**	**I**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	15,25	10%	10%	1,72				
56	**52+750**	**9968714**	**653383**	**9968733**	**653398**	**9968753**	**653404**	**I**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	39,00	10%	M3	4,41				
57	**52+990**	**9968617**	**653170**	**9968621**	**653167**	**9968634**	**653160**	**I**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	24,00	10%	M3	2,71				
58	**53+210**	**9968510**	**652959**	**9968515**	**652956**	**9968520**	**652953**	**I**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	14,00	10%	M3	1,58				
59	**53+310**	**9968457**	**652875**	**9968468**	**652870**	**9968476**	**652864**	**D**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	21,30	10%	M3	2,41				
60	**53+550**	**9968367**	**652693**	**9968390**	**652655**	**9968410**	**652640**	**D**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	51,20	10%	M3	5,79				
61	**53+670**	**9968337**	**652537**	**9968365**	**652539**	**9968393**	**652536**	**I**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	34,00	10%	M3	3,85				
62	**53+720**	**9968356**	**652493**	**9968356**	**652492**	**9968361**	**652492**	**I**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	15,00	10%	M3	1,70				
63	**53+950**							**D**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	35,00	10%	M3	3,96				
64	**54+000**	**9968273**	**652222**	**9968302**	**652214**	**9968322**	**652211**	**I**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	30,00	10%	M3	3,39				
65	**54+015**	**9968304**	**652203**	**9968298**	**652208**	**9968293**	**652209**	**D**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	13,80	50%	M3	7,80				
66	**54+210**	**9968155**	**652097**	**9968148**	**652101**	**9968148**	**652108**	**D**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	15,00	10%	M3	1,70				
67	**54+400**	**9968009**	**652004**	**9968004**	**652010**	**9967997**	**652015**	**I**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	20,00	10%	M3	2,26				
68	**54+555**	**9967954**	**651854**	**9967974**	**651850**	**9967994**	**651844**	**I**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	32,80	10%	M3	5,80				
69	**54+730**	**9967896**	**651690**	**9967899**	**651686**	**9967903**	**651684**	**D**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	15,00	10%	M3	9,38				
70	**55+490**	**9967389**	**651229**	**9967398**	**651232**	**9967403**	**651228**	**I**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	15,00	20%	M3	18,75				
				16,00											**VOLUMEN**	**M3**	**81,17**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **EL CARMEN - FLAVIO ALFARO**

NOTA IMPORTANTE: **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

PUNTO	KM	COORDENADAS ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
71	55+950	9967273	650797	9967268	650794	9967265	650797	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	15,10	10%	M3	1,71				
72	56+570	9966881	650409	9966887	650393	9966883	650402	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	16,00	10%	M3	1,81				
73	57+140	9966437	650087	9966470	650058	9966504	650058	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	25,00	10%	M3	2,83				
74	57+465	9966460	649779	9966481	649776	9966496	649776	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	22,30	10%	M3	3,94				
75	57+670	9966427	649569	9966409	649566	9966376	649587	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	21,60	10%	M3	3,82				
76	58+400	9966200	649000	9966190	648999	9966187	649007	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	19,70	10%	M3	2,23				
77	59+050	9966028	648409	9966026	648407	9966013	648410	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	19,00	10%	M3	2,15				
78	59+470	9966255	648104	9966254	648101	9966244	648098	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	17,00	10%	M3	1,92				
79	59+690	9966228	647911	9966234	647911	9966244	647915	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	23,20	20%	M3	5,25				
80	60+180	9965827	647648	9965826	647655	9965827	649662	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	18,50	10%	M3	2,09				
81	61+540	9964957	646923	9964954	646930	9964965	646950	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	27,40	50%	M3	15,49				
82	62+740	9964422	6445905	9964420	645913	9964411	645916	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	19,00	50%	M3	10,74				
83	62+965	9964342	645708	9964350	645701	9964359	645700	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	21,00	50%	M3	11,88				
84	63+080	9964260	645622	9964263	645615	9964271	645610	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	21,10	10%	M3	2,39				
85	63+480	9964148	645268	9964145	645266	9964130	645267	D		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	18,00	10%	M3	2,04				
86	64+530	9963384	644774	9963380	644763	9963383	644758	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	19,50	10%	M3	12,19				
87	64+640	9963271	644768	9963274	644763	9963274	644757	I		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	17,55	20%	M3	21,94				
				17,00											**VOLUMEN**	**M3**	**104,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **EL CARMEN - FLAVIO ALFARO**

NOTA IMPORTANTE: **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

PUNTO	KM	COORDENADAS ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS: LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
88	**64+740**	**9963163**	**644768**	**9963175**	**644762**	**9963176**	**644752**	**I**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	18,70	10%	M3	2,11				
89	**64+935**	**9962977**	**644758**	**9962976**	**644752**	**9962986**	**644739**	**I**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	21,00	20%	M3	7,42				
90	**64+190**	**9962815**	**644543**	**9962809**	**644544**	**9962800**	**644555**	**D**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	20,00	10%	M3	2,26				
91	**65+360**	**9962712**	**6444417**	**9962706**	**644423**	**9962699**	**644431**	**D**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	19,80	10%	M3	2,24				
92	**65+760**	**9962375**	**644265**	**9962367**	**644273**	**9962358**	**644283**	**D**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	19,50	10%	M3	2,21				
93	**65+990**	**9962139**	**644270**	**9962135**	**644275**	**9962129**	**6442287**	**I**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	19,70	100%	M3	22,28				
94	**68+160**	**9960657**	**643175**	**9960662**	**643178**	**9960669**	**643185**	**I**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	17,00	50%	M3	15,02				
95	**69+944**	**9960861**	**641571**	**9960857**	**641567**	**9960857**	**641555**	**D**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	19,00	20%	M3	4,30				
96	**70+216**	**9960738**	**641428**	**9960729**	**641437**	**9960724**	**641447**	**D**		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	19,00	20%	M3	4,30				
97	**73+974**			**9962513**	**638810**					ALC HORMIGON ARMADO	2,25	HA	3,98	17,00	10%	M3	6,76				
98	**75+010**			**9962729**	**637889**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	20,40	20%	M3	4,61				
99	**75+295**			**9962447**	**637911**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	17,00	10%	M3	1,92				
100	**75+580**			**9962397**	**637699**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	15,00	100%	M3	16,96				
101	**75+880**			**9962477**	**637426**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	17,70	10%	M3	2,00				
102	**76+140**			**9962317**	**637298**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	13,80	10%	M3	1,56				
103	**76+340**			**9962469**	**637135**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	22,80	10%	M3	2,58				
104	**76+630**			**9962177**	**637113**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	16,60	20%	M3	3,75				
105	**76+800**			**9962132**	**636986**						1,20	HA	1,13	18,50	10%	M3	2,09				
106	**77+030**			**9962240**	**636845**						1,20	HA	1,13	14,7	10%	M3	1,66	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
				19,00											**VOLUMEN**	**M3**	**103,94**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **EL CARMEN - FLAVIO ALFARO**

NOTA IMPORTANTE: **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
107	**77+160**			**9962094**	**636782**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	18,20	10%	M3	2,06				
108	**77+280**			**9962002**	**636706**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	16,70	20%	M3	3,78				
109	**77+430**			**9961916**	**636574**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	14,80	10%	M3	1,67				
110	**77+780**			**9961807**	**636253**					ALC HORMIGON ARMADO	1,44	HA	1,63	17,40	10%	M3	21,87				
111	**78+040**			**9961680**	**636278**					ALC HORMIGON ARMADO	4,00	HA	12,57	14,00	10%	M3	2,47				
112	**78+500**			**9961651**	**636049**					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	23,40	50%	M3	20,68				
113	**78+720**			**9961752**	**635843**					ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	19,40	10%	M3	6,09				
114	**79+020**			**9961916**	**635621**					ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	21,20	30%	M3	19,98				
115	**79+830**			**9962220**	**634904**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	38,40	20%	M3	8,69				
116	**79+990**			**9962330**	**634782**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	28,60	10%	M3	3,23				
117	**80+150**			**9962480**	**634747**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	22,20	20%	M3	5,02				
118	**80+420**			**9962670**	**634633**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	22,50	50%	M3	12,72				
119	**80+560**			**9962706**	**634497**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	28,50	100%	M3	64,47	DOBLE			
120	**80+700**			**9962781**	**634392**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	24,00	10%	M3	2,71				
121	**80+920**			**9962930**	**634268**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	32,40	10%	M3	7,33				
122	**81+050**			**9962946**	**634110**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	26,50	10%	M3	3,00				
123	**81+140**			**9962953**	**634024**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	28,70	20%	M3	6,49				
124	**81+310**			**9963017**	**633870**						1,20	HA	1,13	19,70	10%	M3	2,23				
125	**81+470**			**9963030**	**633724**						1,20	HA	1,13	23,8	50%	M3	26,92	**DOBLE**	**0,00**	**0,00**	
				19,00											**VOLUMEN**	**M3**	**219,35**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **EL CARMEN - FLAVIO ALFARO**

NOTA IMPORTANTE: **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
126	**81+715**			**9963107**	**633482**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	26,40	10%	M3	5,97	DOBLE			
127	**81+900**			**9963118**	**633305**					ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	20,80	20%	M3	13,07				
128	**82+040**			**9963131**	**633170**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	21,00	10%	M3	2,38				200 MTS DE CUNETA DESTRUIDA EN "V"
129	**82+550**			**9963085**	**632664**					ALC HORMIGON ARMADO	6,25	HA	30,68	34,00	20%	M3	7,69				50 MTS DE CUNETA DESTRUIDA EN "V"
130	**82+740**			**9963137**	**632492**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	18,00	10%	M3	2,04				
131	**83+000**			**9963139**	**632240**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	19,00	20%	M3	4,30				
132	**83+590**			**9963060**	**631688**					ALC HORMIGON ARMADO	4,00	HA	12,57	26,20	10%	M3	32,92				CAJON
133	**83+700**			**9963090**	**631588**					ALC HORMIGON ARMICO	1,80	HA	2,54	21,00	30%	M3	16,03				ARMICO
134	**83+890**			**9963137**	**631413**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	20,00	20%	M3	4,52				
135	**83+970**			**9963184**	**631330**					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	19,10	10%	M3	3,38				
136	**84+230**			**9963357**	**631147**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	26,50	20%	M3	5,99				
137	**84+550**			**9963393**	**630848**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	25,50	10%	M3	2,88				
138	**84+720**			**9963370**	**630680**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	20,40	50%	M3	23,07	DOBLE			
139	**84+780**			**9963379**	**630623**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	22,20	10%	M3	5,02	DOBLE			
140	**85+000**			**9963354**	**630395**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	18,06	10%	M3	4,09	DOBLE			
141	**85+160**			**9963341**	**630224**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	27,50	10%	M3	3,11				
142	**85+780**			**9963388**	**629634**					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	20,00	20%	M3	7,07	ARMICO			
143	**85+800**			**9963381**	**629614**						1,20	HA	1,13	24,50	10%	M3	5,54	DOBLE			
144	**85+860**			**9963347**	**629562**						1,20	HA	1,13	35	10%	M3	3,96				
				19,00											**VOLUMEN**	**M3**	**147,06**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **EL CARMEN - FLAVIO ALFARO**

NOTA IMPORTANTE: **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

PUNTO	KM	COORDENADAS ENTRADA		COORDENADAS CENTRO		COORDENADAS SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS: LIMPEZA DE ALCANTARILLA A MANO	OBRAS NECESARIAS: MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	OBRAS NECESARIAS: HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	OBRAS NECESARIAS: EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
145	85+940			9963292	629520					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	36,80	10%	M3	4,16				
146	86+100			9963175	629406					ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	24,50	10%	M3	7,70				
147	86+190			9963110	629341					ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	27,70	20%	M3	34,81	DOBLE			
148	86+380			9963015	629206					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	25,20	10%	M3	5,70	DOBLE			
149	86+450			9962966	629120					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	23,50	10%	M3	7,97	TRIPLE	10	CABEZAL DESTRUIDO DE SALIDA	
150	86+740			9962784	628911					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	32,00	10%	M3	5,65				
151	86+970			9962631	628752					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	30,00	50%	M3	16,96				
152	87+080			9962532	628694					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	21,00	10%	M3	2,38				
153	87+180			9962429	628660					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	26,20	50%	M3	14,82				
154	87+410			9962219	628601					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	31,20	20%	M3	7,06				
155	87+605			9962038	628623					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	19,40	10%	M3	3,43				
156	87+720			9961922	628666					ALC ARMICO	1,20	HA	1,13	20,00	20%	M3	4,52	ARMICO			
157	87+805			9961840	628653					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	17,50	50%	M3	15,46				
158	87+910			9961762	628595					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	23,00	50%	M3	26,01	DOBLE			
159	88+220			9961628	628314					ALC HORMIGON ARMADO		HA	-			M3	-	1/4 DE ALCANTARILLA SOLO SALIDA			POZO COLECTOR Y SALIDAD DE ALCANTARILLA
160	88+380			9961569	628192					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	23,50	10%	M3	5,32				
161	88+470			9961494	628150					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	16,50	10%	M3	1,87				
162	89+780			9961042	627519					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	19,00	20%	M3	4,30				
163	90+000			9961089	627310						1,20	HA	1,13	22,20	10%	M3	2,51				
164	90+150			9961109	627155						6,25	HA	30,68	17,7	50%	M3	271,52	**CAJON**			
				20,00											**VOLUMEN**	**M3**	**430,28**	**0,00**	**10,00**	**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-35**
TRAMO **PASO LATERAL EL CARMEN FLAVIO ALFARO CHONE**

NOTA IMPORTANTE: **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

PUNTO		COORDENADAS ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS: LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
165	**90+400**			**9961101**	**626916**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	24,50	10%	M3	2,77				
166	**90+970**			**9960785**	**626444**					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	20,00	20%	M3	7,07				
167	**91+190**			**9960831**	**626222**					ALC HORMIGON ARMADO	4,00	HA	12,57	21,00	10%	M3	26,39				CAJON
168	**91+340**			**9960972**	**626253**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	26,00	20%	M3	5,88				
169	**91+580**			**9961187**	**626288**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	26,20	10%	M3	2,96				
170	**91+830**			**9961093**	**626086**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	26,30	50%	M3	14,87				
171	**92+020**			**9960957**	**625968**					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	16,40	10%	M3	2,90				
172	**92+190**			**9960829**	**625875**					ALC HORMIGON ARMICO	2,00	HA	3,14	18,50	30%	M3	17,44				
173	**92+490**			**9960551**	**625743**					ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	20,50	100%	M3	64,40				
174	**92+625**			**9960436**	**625804**					ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	28,50	10%	M3	8,95				
175	**92+725**			**9960357**	**625801**					ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	17,50	20%	M3	11,00				
176	**93+400**			**9959846**	**625331**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	18,40	50%	M3	10,40				
177	**93+600**			**9959787**	**625153**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	23,20	100%	M3	26,24				
178	**93+680**			**9959769**	**625036**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	34,60	10%	M3	3,91				
179	**93+870**			**9959848**	**624881**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	20,00	50%	M3	11,31				
180	**94+150**			**9960098**	**624774**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	19,70	10%	M3	2,23				
181	**94+380**			**9960076**	**624619**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	17,00	20%	M3	3,85				
182	**94+590**			**9959970**	**624441**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	19,60	10%	M3	2,22				
183	**95+120**			**9959803**	**623962**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	20,6	10%	M3	2,33				
				19,00											**VOLUMEN**	**M3**	**224,35**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-35**
TRAMO **PASO LATERAL EL CARMEN FLAVIO ALFARO CHONE**

NOTA IMPORTANTE: **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

PUNTO	KM	COORDENADAS ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS: LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
184	**95+370**			**9959601**	**623878**					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	15,00	10%	M3	2,65				
185	**95+900**			**9959129**	**623778**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	19,20	20%	M3	4,34				
186	**96+085**			**9958946**	**623819**					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	18,00	10%	M3	3,18				
187	**96+180**			**9958740**	**623873**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	16,50	10%	M3	1,87				
188	**96+610**			**9958516**	**623840**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	21,50	20%	M3	4,86				
189	**97+700**			**9957985**	**622999**					ALC HORMIGON ARMADO	1,44	HA	1,63	15,20	20%	M3	4,95	CAJON			
190	**97+850**			**9957828**	**622964**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	15,40	10%	M3	1,74				
191	**98+030**			**9957667**	**623012**					ALC HORMIGON ARMADO	1,44	HA	1,63	16,00	10%	M3	2,61	CAJON			
192	**98+270**			**9957444**	**623115**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	21,20	10%	M3	2,40				
193	**98+460**			**9957267**	**623131**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	20,40	10%	M3	2,31				
194	**99+100**			**9956780**	**622810**					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	15,00	10%	M3	2,65				
195	**99+500**			**622593**	**9956854**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	15,00	5%	M3	0,85				
196	**100+300**			**622327**	**9955949**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	19,60	5%	M3	1,11				
197	**100+400**			**622175**	**9955774**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	20,00	5%	M3	1,13				
198	**101+100**			**621915**	**9955414**					ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	1,13	20,00	5%	M3	1,13				
				15,00											**VOLUMEN**	**M3**	**37,78**				

198,00	**VOLUMEN TOTAL**	**M3**	**1865,76**	**0,00**	**20,00**	**0,00**

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**

TRAMO **TOSAGUA-CHONE (INCLUYE PASO LATERAL)**

NOTA IMPORTANTE:

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 210 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
1	50+340			9.814.415	585.527			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	9,42	36,00	5	M3	16,96				TRIPLE
2	50+720			9.914.932	585.768			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	9,42	18,50	5	M3	8,72				TRIPLE
3	50+820			9.914.929	586.036			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	6,28	20,00	10	M3	12,57				DOBLE
4	50+870			9.914.933	586.084			L.I	E	DUCTO CAJON	0,00	HA	17,50	33,00	0	M3	-				(7,00X2,50)DOBLE
5	51+500			9.914.945	586.770			L.D	E	DUCTO CAJON	0,00	HA	12,50	20,50	0	M3	-				(5,00X2,50)DOBLE
6	52+780			9.915.778	587.564			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	19,50	20	M3	12,25				
7	52+960			9.915.937	587.657			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	22,00	0	M3	-				
8	53+190			9.916.156	587.672			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	21,00	50	M3	18,56				
9	53+315			9.916.283	587.670			L.D	E	TUBO H.A.	0,00	HA	18,75	20,50	30	M3	115,31				(7,50X2,50)
10	53+540			9.916.483	587.764			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	6,28	22,50	0	M3	-				DOBLE
11	53+700			9.916.614	587.859			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	6,28	19,50	0	M3	-				DOBLE
12	54+100			9.916.980	587.782			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	25,00	0	M3	-				
13	55+570			9.918.144	588.433			L.D	E	DUCTO CAJON	0,00	HA	20,00	26,00	30	M3	156,00				8,00X2,50
14	55+980			9.918.528	588.311			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	27,50	10	M3	4,86				
15	56+500			9.919.025	588.459			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	3,53	20,00	30	M3	21,21				DOBLE
16	57+040			9.919.276	588.865			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	20,50	0	M3	-				
17	57+240			9.919.173	589.039			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	31,50	0	M3	-				
18	57+500			9.919.027	589.255			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	3,53	22,00	30	M3	23,33				DOBLE
19	57+920			9.918.908	599.651			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	19,00	30	M3	10,07				
20	58+060			9.918.906	589.790			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	26,00	0		-				Esviajada
21	58+180			9.918.902	589.916			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	23,50	0	M3	-				DOBLE
22	58+520			9.918.993	590.280			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	22,50	0	M3	-				
23	58+710			9.919.824	590.422			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	21,00	30	M3	11,13				
24	58+800			9.919.018	590.512			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	19,00	60	M3	20,15				
25	58+950			9.919.007	590.664			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	21,00	60	M3	22,27				
26	59+030			9.919.016	590.739			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	19,00	10	M3	5,97				
27	59+130			9.919.050	590.830			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	20,50	50	M3	32,20				Esviajada
28	59+190			9.919.085	590.884			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	19,00	0	M3	-				
29	59+260			9.919.122	590.546			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	21,00	0	M3	-				
30	59+330			9.919.170	590.995			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	21,00	10	M3	3,71				
31	59+480			9.919.244	591.122			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	18,50	0	M3	-				

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**

TRAMO **TOSAGUA-CHONE (INCLUYE PASO LATERAL)**

NOTA IMPORTANTE:

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 210 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
32	59+570			9.919.292	591.194			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	24,00	30	M3	12,72				Esviajada
33	59+730			9.919.384	591.332			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	23,00	20	M3	8,13				
34	59+875			9.919.463	591.451			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	20,50	5	M3	1,81				
35	59+970			9.919.463	591.451			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	21,60	20	M3	7,63				
36	60+180			9.919.620	591.708			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	21,00	25	M3	9,28				
37	60+280			9.919.653	591.803			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	22,00	0	M3	-				
38	60+360			9.919.681	591.878			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	3,45	22,50	10	M3	7,76				
39	60+430			9.919.705	591.949			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	24,00	50	M3	21,21				agua
40	60+540			9.919.705	591.949			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	22,00	30		11,66				
41	60+620			9.919.760	592.043			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	25,00	10	M3	4,42				
42	60+675			9.919.858	592.126			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	22,50	10	M3	7,07				
43	60+770			9.919.948	592.161			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	26,00	50	M3	40,84				agua
44	60+850			9.920.023	592.180			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	28,00	50	M3	24,74				agua
45	60+875			9.920.050	592.187			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	25,00	20	M3	15,71				
46	60+912			9.920.087	592.200			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	25,00	50	M3	39,27				agua
47	60+975			9.920.148	592.211			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	26,00	50	M3	40,84				agua
48	61+150			9.920.317	592.251			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	29,00	50	M3	45,55				agua
49	61+210			9.920.381	592.267			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	30,00	60	M3	56,55				agua
50	62+250			9.920.419	592.277			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	29,00	50	M3	45,55				agua
51	61+275			9.920.440	592.282			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	30,00	60	M3	56,55				agua
52	61+360			9.920.518	592.302			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	30,00	60	M3	56,55				agua
53	62+475			9.920.633	592.330			L.D	E	DUCTO CAJON	0,00	HA	12,50	30,00	80	M3	300,00				5,00X2,50 (DOBLE) agua
54	61+515			9.920.667	592.338			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	28,00	40	M3	35,19				agua
55	61+600			9.920.749	592.361			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	28,00	35	M3	30,79				agua
56	61+880			9.920.963	592.542			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	29,00	0	M3	-				
57	62+400			9.921.262	595.967			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	22,50	0	M3	-				
58	62+920			9.921.557	593.394			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,45	21,50	5	M3	3,71				
59	63+500			9.921.890	593.872			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	21,60	20	M3	13,57				
60	64+030			9.922.122	594.339			L.D	E	TUBO H.A.	2,00			32,50	0		-				
61	64+450			9.922.175	594.758			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	20,50	5	M3	3,22				
62	64+985			9.922.231	595.288			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	24,00	0	M3	-				
63	65+210			9.922.254	595.512			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	3,14	24,50	0	M3	-				
64	65+480			9.922.275	595.709			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	6,28	20,00	30	M3	37,70				DOBLE
65	66+100			9.922.352	596.395			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	16,50	40	M3	11,66				
				65,00											**VOLUMEN**	**M3**	**1444,94**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	

0

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **FLAVIO ALFARO - CHONE**

NOTA IMPORTANTE: **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
1	0+400			9955252	621381			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	24,00	10%	M3	4,24				AZOLVE
2	0+520			9955275	621206			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	24,00	10%	M3	4,24				AZOLVE
3	0+720			9955340	021018			LD		ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	30,00	0%	M3	-				AZOLVE
4	1+200			9955378	620777			LD		ALC DUCTO CAJON	2X2	HA	4,00	25,00	20%	M3	20,00				AZOLVE
5	1+307			9955334	620666			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	2,54	125,00	10%	M3	31,81				AZOLVE
6	1+553			9955249	620437			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	25,00	20%	M3	31,25				AZOLVE EN SOLERA LD.
7	1+853			9955077	620186			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	12,50	21,00	20%	M3	52,50				AZOLVE
8	2+041			9954996	620017			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	20,00	80%	M3	100,00				AZOLVE
9	2+298			9954895	619788			LD		ALC HORMIGON ARMADO	3 x 3	HA	18,00	20,00	0%	M3	-				AZOLVE (DOBLE) DUCTO CAJON
10	2+474			9954753	619201			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	20,00	50%	M3	62,50				AZOLVE
11	2+652			9954576	619649			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	20,00	0%	M3	-				AZOLVE
12	2+948			9954294	619566			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	25,00	0%	M3	-				AZOLVE
13	3+108			9954135	619500			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	22,00	20%	M3	27,50				AZOLVE
14	3+175			9954073	619500			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	24,00	10%	M3	15,00				AZOLVE
15	3+295			9953959	619466			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	28,00	10%	M3	17,50				AZOLVE DESPRENDIMIENTO: 1 TUBO Y CABEZAL LI
16	3+670			9953639	619279			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	22,00	30%	M3	41,25				AZOLVE
17	3+761			9953583	619205			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	22,00	70%	M3	96,25				AZOLVE
18	3+995			9953455	619001			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	26,00	0%	M3	-				AZOLVE
19	4+122			9953389	618890			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	65,00	10%	M3	40,63				AZOLVE
20	4+410			9953236	618650			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	6,25	25,00	70%	M3	109,38				AZOLVE
21	4+495			9953191	618579			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	22,00	30%	M3	41,25				AZOLVE
22	4+705			9953123	618377			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	22,00	10%	M3	13,75				AZOLVE
23	4+935			9953102	618153			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	22,00	10%	M3	13,75				AZOLVE
24	5+140			9953086	617962			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	22,00	10%	M3	13,75				AZOLVE
25	5+263			9953073	617840			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	20,00	50%	M3	62,50				AZOLVE
26	5+485			9953029	617628			LD		ALC HORMIGON ARMADO	3 X3	HA	9,00	22,00	0%	M3	-				AZOLVE (DUCTO CAJON)
27	5+617			9952936	617455			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	22,00	10%	M3	13,75				AZOLVE
28	5+785			9952788	617455			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,20	HA	6,25	22,00	0%	M3	-				AZOLVE
29	5+830			9952745	617431			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	6,25	22,00	40%	M3	55,00				AZOLVE
30	5+952			9952643	617375			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	6,25	24,00	20%	M3	30,00				AZOLVE
31	6+074			9952528	617312			LD		ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	6,25	24,00	20%	M3	30,00				AZOLVE
32	6+360			9952315	617130			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	24,00	20%	M3	30,00				AZOLVE
33	6+490			9952239	617029			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	24,00	10%	M3	15,00				AZOLVE
34	6+700			9952078	616883			LD		ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	6,25	28,00	0%	M3	-				AZOLVE
35	6+860			9951927	616873			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	24,00	0%	M3	-				AZOLVE
36	7+220			9951575	616730			LD		ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	6,25	40,00	0%	M3	-				AZOLVE (DESPRENDIMIENTO: 2 TUBOS DEL CABEZAL)
37	7+500			9951345	616589			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	22,00	50%	M3	68,75				AZOLVE
38	7+825			9951080	616394			LI		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	28,00	60%	M3	105,00				AZOLVE
39	7+870			9951073	616342			LI		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	22,00	0%	M3	-				AZOLVE
40	8+120			9951183	616747			LI		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	22,00	0%	M3	-				AZOLVE (ENTRADA)
41	8+302			9951225	615974			LI		ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	6,25	40,00	0%	M3	-				AZOLVE
42	8+600			9951306	615698			LI		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	6,25	22,00	0%	M3	-				AZOLVE
43	8+880			9951212	615445			LI		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	6,25	18,00	0%	M3	-				AZOLVE
				43,00											VOLUMEN	M3	1146,54	0,00	0,00	0,00	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **Ee-38**
TRAMO **FLAVIO ALFARO - CHONE**

NOTA IMPORTANTE: **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
44	**9+005**			**9951224**	**615308**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	17,00	80%	M3	24,03				**AZOLVE**
45	**9+284**			**9951157**	**615055**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	19,00	20%	M3	6,72				**AZOLVE**
46	**9+390**			**9951085**	**614978**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	23,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
47	**9+544**			**9950746**	**614520**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	19,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
48	**9+970**			**9950746**	**614520**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	2,54	28,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
49	**10+050**			**9950715**	**614410**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	2,54	40,00	30%	M3	30,54				**AZOLVE**
50	**10+355**			**9950065**	**614115**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	2,54	22,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
51	**10+420**			**9950695**	**614038**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	2,54	22,00	10%	M3	5,60				**AZOLVE**
52	**10+510**			**9950705**	**613955**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	26,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
53	**10+838**			**9950747**	**613629**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	2,54	22,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
54	**10+990**			**9950780**	**613776**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	35,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
55	**11+100**			**9950780**	**613776**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	24,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
56	**11+426**			**9950914**	**613075**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	25,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
57	**11+754**			**9950930**	**612756**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	4 X 4	HA	16,00	35,00	0%	M3	-				**AZOLVE (DUCTO CAJON)**
58	**12+140**			**9950920**	**612756**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	19,00	20%	M3	6,72				**AZOLVE**
59	**12+300**			**9950891**	**612226**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	2,50 X 2,50	HA	6,25	40,00	0%	M3	-				**AZOLVE (DUCTO CAJON)**
				16,00											**VOLUMEN**	**M3**	**73,60**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **FLAVIO ALFARO - CHONE** **NOTA IMPORTANTE:** **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO A PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
60	12+467			9950850	612069			LI		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	35,00	0%	M3	-				AZOLVE
61	12+515			9950822	612019			LI		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	40,00	0%	M3	-				AZOLVE
62	13+212			9950171	611788			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	2,54	28,00	0%	M3	-				AZOLVE
63	14+050			9949567	611217			LI		ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	25,00	0%	M3	-				AZOLVE
64	14+470			9949112	611124			LI		ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	21,00	0%	M3	-				AZOLVE
65	14+700			9948940	611105			LI		ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	20,00	0%	M3	-				AZOLVE
66	14+844			9948798	611074			LI		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	22,00	0%	M3	-				AZOLVE
67	15+100			9948620	610547			LI		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	20,00	50%	M3	17,67				AZOLVE
68	15+500			9948426	610892			LI		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	20,00	0%	M3	-				AZOLVE
69	17+159			9947463	609393			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	24,00	0%	M3	-				AZOLVE
70	17+655			9947463	608907			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	2,54	40,00	20%	M3	20,36				AZOLVE
71	17+900			9947407	608684			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	22,00	0%	M3	-				AZOLVE
72	18+345			9947407	608234			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	30,00	0%	M3	-				AZOLVE
73	18+487			9947346	608126			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	26,00	0%	M3	-				AZOLVE
74	18+580			9947202	608059			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	26,00	0%	M3	-				AZOLVE
75	20+320			9945773	607343			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	40,00	0%	M3	-				AZOLVE
				16,00											VOLUMEN	M3	38,03	0,00	0,00	0,00	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **FLAVIO ALFARO - CHONE** **NOTA IMPORTANTE:** **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO A PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
76	20+587			9945509	607317			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	35,00	0%	M3	-				AZOLVE
77	20+775			9945321	607289			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	24,00	0%	M3	-				AZOLVE
78	21+080			9945053	607161			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	26,00	0%	M3	-				AZOLVE
79	21+264			9944885	607068			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	4,00	24,00	0%	M3	-				AZOLVE
80	21+480			9944690	606981			LD		ALC HORMIGON ARMADO	2,00 X 2,00	HA	4,00	40,00	0%	M3	-				AZOLVE (DUCTO CAJON DOBLE)
81	21+780			9944394	606921			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	24,00	20%	M3	8,48				AZOLVE
82	22+140			9944147	606873			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	26,00	0%	M3	-				AZOLVE
83	22+265			9944030	606751			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	26,00	0%	M3	-				AZOLVE
84	22+570			9943734	606652			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	28,00	0%	M3	-				AZOLVE
85	22+903			9943414	606652			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	28,00	0%	M3	-				AZOLVE
86	22+990			9943284	606613			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	40,00	0%	M3	-				AZOLVE
87	23+269			9943025	606534			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	28,00	0%	M3	-				AZOLVE
88	23+435			9942866	606499			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	28,00	0%	M3	-				AZOLVE
89	23+930			9942427	606721			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	28,00	0%	M3	-				AZOLVE
90	24+633			9941694	606664			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	23,00	50%	M3	20,32				AZOLVE
91	24+792			994572	606762			LD		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	6,25	24,00	0%	M3	-				AZOLVE
				16,00											VOLUMEN	M3	28,80	0,00	0,00	0,00	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-35**
TRAMO **EL CARMEN - FLAVIO ALFARO** **NOTA IMPORTANTE:** **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
92	**25+105**			**9941267**	**606835**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	25,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
93	**25+245**			**9941146**	**606912**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	26,00	50%	M3	22,97				**AZOLVE**
94	**25+545**			**9940855**	**606875**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	30,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
95	**25+750**			**99407657**	**606689**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	18,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
96	**25+864**			**9940718**	**606597**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	45,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
97	**26+154**			**9940493**	**606675**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	26,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
98	**26+440**			**9940234**	**606772**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	80,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
99	**26+548**			**9940130**	**606772**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	2,54	40,00	50%	M3	50,89				**AZOLVE**
100	**26+780**			**9939911**	**606826**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	24,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
101	**27+010**			**9939702**	**606781**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	24,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
102	**27+200**			**9939509**	**606731**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,80	HA	2,54	30,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
103	**27+580**			**9939164**	**606593**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	24,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
104	**27+940**			**9938826**	**606454**			**LD**		ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	26,00	0%	M3	-				**AZOLVE**
				13,00											**VOLUMEN**	**M3**	**73,87**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **FLAVIO ALFARO - CHONE**

NOTA IMPORTANTE: **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG - Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
105	28+300			9938426	605453					ALC HORMIGON ARMADO	2,50	HA	4,91	22,00	10%	M3	10,80				AZOLVE
106	28+500			9938235	606551					ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	26,00	20%	M3	16,34				AZOLVE
107	29+100			9937864	606969					ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	31,00	50%	M3	48,69				AZOLVE
108	29+300			9937685	607049					ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	20,00	0%	M3	-				AZOLVE
109	29+500			993759	607132					ALC HORMIGON ARMADO	2,00	HA	3,14	24,60	0%	M3	-				AZOLVE
110	29+800			9937363	607306					ALC HORMIGON ARMADO	2,50 X 2,50	HA	6,25	21,00	30%	M3	39,38				AZOLVE
111	29+900			9937268	607315					ALC HORMIGON ARMADO	2,50 X 2,50	HA	6,25	25,00	30%	M3	46,88				AZOLVE
112	30+100			9937071	607302					ALC HORMIGON ARMADO	2,50	HA	4,91	26,00	0%	M3	-				AZOLVE
113	30+300			9936893	607268					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	24,30	20%	M3	8,59				AZOLVE
114	30+800			9936481	607021					ALC HORMIGON ARMADO	2 X 2	HA	4,00	33,00	30%	M3	39,60				AZOLVE
115	31+015			9936218	606947					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	24,00	0%	M3	-				AZOLVE
116	31+300			9935978	606897					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	28,00	0%	M3	-				AZOLVE
117	31+600			9935699	606823					ALC HORMIGON ARMADO	2,50	HA	4,91	25,00	50%	M3	61,36				AZOLVE
118	32+020			9935244	606842					ALC HORMIGON ARMADO	2,50	HA	4,91	23,00	20%	M3	45,16	DOBLE			AZOLVE
119	32+300			9934989	606950					ALC HORMIGON ARMADO	2,50	HA	4,91	23,30	0%	M3	-				AZOLVE
120	32+700			9934618	607079					ALC HORMIGON ARMADO	2,50	HA	4,91	21,80	20%	M3	42,80				AZOLVE
121	32+800			9934449	607104					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	25,00	0%	M3	-				AZOLVE
122	33+100			9934179	607104					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	25,00	30%	M3	13,25				AZOLVE
123	37+200			9930432	607113					ALC HORMIGON ARMADO	2,30 X 2,30	HA	5,29	21,00	30%	M3	33,33				AZOLVE
124	38+100			9929560	606776					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	29,00	0%	M3	-				AZOLVE
				20,00											VOLUMEN	M3	406,17	0,00	0,00	0,00	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **FLAVIO ALFARO - CHONE** **NOTA IMPORTANTE:** **ABSCISADO INICIAL (34+000) CONSIDERADO DESDE EL REDONDEL DE EL CARMEN**

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 180 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
125	38+200			9929493	606785					ALC HORMIGON ARMADO	2,3 X 2,3	HA	5,29	26,00	20%	M3	55,02				AZOLVE
126	38+600			9929066	606819					ALC HORMIGON ARMADO	4 X 4	HA	16,00	26,00	0%	M3	-				AZOLVE
127	38+900			9928820	606813					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	25,60	0%	M3	-				AZOLVE
128	39+200			9928572	606927					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	26,40	20%	M3	10,56				AZOLVE
129	39+700			9928074	606763					ALC HORMIGON ARMADO	1 X 2	HA	2,00	21,50	20%	M3	7,60				AZOLVE
130	40+200			9927635	606744					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	26,50	0%	M3	-				AZOLVE
131	40+300			9927494	606747					ALC HORMIGON ARMADO	1,30	HA	1,33	24,20	0%	M3	-				AZOLVE
132	41+020			9926889	606398					ALC HORMIGON ARMCO	1,50	HA	1,77	23,80	0%	M3	-				AZOLVE
133	42+600			9925498	605541					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	27,30	0%	M3	-				AZOLVE
134	42+900			9925378	605412					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	26,80	0%	M3	-				AZOLVE
135	43+200			9925105	605115					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	36,00	30%	M3	19,09				AZOLVE
136	43+300			9924973	604969					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	27,50	20%	M3	9,72				AZOLVE
137	43+600			9924835	604821					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	27,00	0%	M3	-				AZOLVE
138	43+950			9924638	604595					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	26,20	0%	M3	-				AZOLVE
139	44+400			9924516	604410					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	27,00	0%	M3	-				AZOLVE
140	44+500			9924396	604314					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	30,00	0%	M3	-				AZOLVE
141	44+600			9924172	604252					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	34,00	20%	M3	12,02				AZOLVE
142	44+900			992368	604320					ALC HORMIGON ARMADO	1,00	HA	0,79	25,00	0%	M3	-				AZOLVE
143	45+200			9923750	604280					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	27,5	0%	M3	-				AZOLVE
145	45+300			9923453	604218					ALC HORMIGON ARMADO	2,80	HA	6,16	26	30%	M3					AZOLVE
146	46+900			9922815	608820					ALC HORMIGON ARMADO	1,50	HA	1,77	20	0%	M3					AZOLVE
				21,00											VOLUMEN	M3	114,00	0,00	0,00	0,00	

146	TOTAL	M3	1881,01	0,00	0,00	0,00

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABI

OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA: **E-386**
TRAMO **PEDERNALES-COJIMIES** **NOTA IMPORTANTE:** **ABSCISADO INICIAL (0+000) CIUDAD DE PEDERNALES**

		COORDENADAS											OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	N	E	UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO A TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 210 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
1	1+970	9926,00	605769,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	H.A	1,77	40,00	20%	M3	14,16				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
2	2+130	10060,00	605812,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	H.A	1,77	23,00	15%	M3	6,1065				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
3	2+210	10127,00	605886,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	H.A	1,77	20,00	10%	M3	3,54				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
4	2+495	10373,00	606062,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	H.A	1,77	31,00	15%	M3	8,2305				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
5	2+760	10597,00	606149,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	H.A	1,77	17,00	15%	M3	4,5135				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
6	3+055	10873,00	606251,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	H.A	1,77	35,00	10%	M3	6,195				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
7	3+780	11.515,00	606.096,00	L-D	E	HORMION CIRCULAR	1,50	HA	1,77	45,00	15%	M3	11,9475				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
8	3+850	11.576,00	606.116,00	L-D	E	HORMION CIRCULAR	1,50	HA	1,77	28,00	25%	M3	12,39				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
9	4+070	11.775,00	606.180,00	L-D	E	HORMION CIRCULAR	1,50	H.A	1,77	32,00	15%	M3	8,496				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
10	5+950	13.387,00	606.692,00	L-D	E	HORMION CIRCULAR	1,50	H.A	1,77	46,00	10%	M3	8,142				ALCANTARILLA TUBO TRIPLE PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
11	6+400	13.867,00	607.073,00	L-D	E	HORMION CIRCULAR	1,50	H.A	1,77	40,00	10%	M3	7,08				ALC. TUBO DOBLE PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
12	6+800	14.091,52	607.227,52	L-D	E	HORMION CIRCULAR	1,50	H.A	1,77	22,00	15%	M3	5,841				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
13	7+900	14.977,00	607.139,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	16,00	15%	M3	4,248				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
14	8+546	15.635,00	607.361,00	L-D	E	HORMION CIRCULAR	1,50	H.A	1,77	28,00	15%	M3	7,434				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
15	8+815	15.882,00	607.462,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	27,00	10%	M3	4,779				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
16	8+830	15.842,00	607.469,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	40,00	30%	M3	21,24				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
17	9+100	16.161,19	607.521,13	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	25,00	10%	M3	4,425				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
18	9+300	16.363,86	607.496,39	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	40,00	15%	M3	10,62				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
19	10+500	17.380,28	607.786,93	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	25,00	10%	M3	4,425				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
20	10+633	17.512,32	607.867,30	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	27,00	15%	M3	7,1685				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
21	11+150	18.028,00	607.843,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	41,00	15%	M3	10,8855				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
22	12+000	18.832,75	608.148,56	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	28,00	15%	M3	7,434				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
23	12+330	19.108,00	608.234,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	28,00	15%	M3	7,434				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
24	12+480	19.267,00	608.260,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	29,00	15%	M3	7,6995				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
25	12+620	19.400,84	608.312,37	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	21,00	15%	M3	5,5755				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
26	12+780	19.557,44	608.235,08	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	18,00	10%	M3	3,186				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
27	13+150	19.925,93	608.197,96	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	28,00	15%	M3	7,434				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
28	13+663	20.435,00	608.263,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	28,00	15%	M3	7,434				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
29	13+895	20.644,00	608.225,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	33,00	15%	M3	8,7615				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
30	14+215	20.959,00	608.251,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	26,00	15%	M3	6,903				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
31	14+479	21.215,64	608.228,80	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	22,00	15%	M3	5,841				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
32	14+795	21.215,64	608.228,80	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	28,00	10%	M3	4,956				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
33	14+850	21.553,00	608.157,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	18,00	15%	M3	4,779				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
34	15+000	21.713,09	608.194,77	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	26,00	12%	M3	5,5224				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
35	15+130	21.813,00	608.259,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	16,00	12%	M3	3,3984				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
36	15+520	22.193,00	608.297,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	38,00	10%	M3	6,726				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
37	15+795	22.473,00	608.284,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	24,00	10%	M3	4,248				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
38	16+040	22.702,00	608.166,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	27,00	10%	M3	4,779				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
39	16+450	23.052,00	608.021,00	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	27,00	10%	M3	4,779				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
40	18+070	24.676,33	608.009,10	L-D	E	HORMIGON CAJON	1,20X1,20	HA	1,44	16,00	15%	M3	3,456				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
41	18+440	25.050,96	608.049,27	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	21,00	15%	M3	5,5755				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)

42	**19+200**	**25.855,49**	**608.002,84**	L-D	E	HORMIGON CAJON	1,20X1,20	HA	1,44	22,00	15%	M3	4,752				ALC. DUCTO CAJON PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
43	**19+717**	**26.322,24**	**608.002,81**	L-D	E	HORMIGON CAJON	1,20X1,20	HA	1,44	22,00	15%	M3	4,752				ALC. DUCTO CAJON PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
44	**20+060**	**26.435,85**	**607.971,89**	L-D	E	HORMIGON CAJON	1,20X1,20	HA	1,44	22,00	10%	M3	3,168				ALC. DUCTO CAJON PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
45	**20+780**	**27.418,48**	**607.916,17**	L-D	E	HORMIGON CAJON	1,20X1,20	HA	1,44	23,00	14%	M3	4,6368				ALC. DUCTO CAJON PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
46	**21+110**	**27.698,00**	**607.864,00**	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	16,00	10%	M3	2,832				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
47	**21+540**	**28.138,00**	**607.881,00**	L-D	E	HORMIGON CAJON	1,20X1,20	HA	1,44	14,00	10%	M3	2,016				ALC. DUCTO CAJON PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
48	**23+550**	**30.145,27**	**607.841,77**	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	20,00	10%	M3	3,54				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
49	**24+410**	**30.988,00**	**607.816,00**	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	21,00	10%	M3	3,717				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
50	**24+900**	**27.418,48**	**607.916,17**	L-D	E	HORMIGON CAJON	1,20X1,20	HA	1,44	22,00	10%	M3	3,168				ALC. DUCTO CAJON PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
51	**25+300**	**31.979,32**	**607.829,26**	L-D	E	HORMIGON CAJON	1,20X1,20	HA	1,44	22,00	10%	M3	3,168				ALC. DUCTO CAJON PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
52	**25+664**	**32.239,50**	**607.832,32**	L-D	E	HORMIGON CAJON	1,20X1,20	HA	1,44	24,00	10%	M3	3,456				ALC. DUCTO CAJON PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
53	**26+280**	**32.842,00**	**607.926,00**	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	18,00	10%	M3	3,186				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
54	**26+700**	**33.255,92**	**607.949,70**	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	23,00	15%	M3	6,1065				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
55	**27+050**	**33.541,48**	**607.686,91**	L-D	E	HORMIGON CAJON	1,20X1,20	HA	1,44	13,00	10%	M3	1,872				ALC. DUCTO CAJON PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
56	**27+210**	**33.722,65**	**607.652,89**	L-D	E	HORMIGON CAJON	1,20X1,20	HA	1,44	17,00	10%	M3	2,448				ALC. DUCTO CAJON PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
57	**27+700**	**34.198,62**	**607.736,31**	L-D	E	HORMIGON CAJON	1,20X1,20	HA	1,44	16,00	10%	M3	2,304				ALC. DUCTO CAJON PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
58	**28+033**	**34.527,19**	**607.757,92**	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	1,77	23,00	15%	M3	6,1065				ALC. TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
59	**28+810**	**35.304,08**	**607.832,04**	L-D	E	HORMIGON CAJON	1,20X1,20	HA	1,44	16,00	10%	M3	2,304				ALC. DUCTO CAJON PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
60	**29+190**	**35.663,36**	**607.866,01**	L-D	E	HORMIGON CAJON	1,20X1,20	HA	1,44	13,00	10%	M3	1,872				ALC. DUCTO CAJON PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
61	**29+600**	**36.059,00**	**607.843,00**	L-D	E	HORMIGON CAJON	1,20X1,20	HA	1,44	14,00	10%	M3	2,016				ALC. DUCTO CAJON PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
62	**30+190**	**36.621,42**	**607.767,00**	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,50	HA	5,76	26,00	10%	M3	14,976				ALCANTARILLA TUBO CUADRUPLE PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
63	**30+540**	**36.902,00**	**607.632,00**	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,20	HA	1,13	14,00	10%	M3	1,582				ALCANTARILLA TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
64	**30+840**	**37.176,00**	**607.506,00**	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,20	HA	1,13	20,00	10%	M3	2,26				ALCANTARILLA TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
65	**31+110**	**37.491,00**	**607.383,00**	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,20	HA	1,13	17,00	10%	M3	1,921				ALCANTARILLA TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
66	**31+460**	**37.831,00**	**607.384,00**	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,20	HA	1,13	18,00	10%	M3	2,034				ALCANTARILLA TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
67	**31+720**	**37.092,00**	**607.367,00**	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,20	HA	1,13	18,00	10%	M3	2,034				ALCANTARILLA TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
68	**32+330**	**38.666,00**	**607.094,00**	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,20	HA	1,77	22,00	10%	M3	3,894				ALCANTARILLA TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
69	**32+500**	**38.824,00**	**607.044,00**	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,20	HA	1,13	19,00	10%	M3	2,147				ALCANTARILLA TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
70	**33+270**	**39.566,00**	**606.900,00**	L-D	E	HORMIGON CIRCULAR	1,20	HA	1,13	21,00	10%	M3	2,373				ALCANTARILLA TUBO PARALELA A LA VIA (ENTRADA)
			70,00								**VOLUMEN**	**M3**	**388,43**				

OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

CARRETERA EL CARMEN - ROCAFUERTE
TRAMO PASO LATERAL DE FLAVIO ALFARO

PUNTO	KM	COORDENADAS UTM		UBICACIÓN	E / F	TIPO		MATERIAL	SECCION (m2)	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	OBRAS NECESARIAS			OBSERVACION
		X	Y										LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, Y DESCARGAS DE 210 kg/cm2	
1	0+100	620719	9955479		E	ALC TUBO D= 1.2 m.	1,2	H A	1,13	16,00	10%	M3	2,00			Alc Tubo perpendicular a la via
2	0+300	620716	9955679		E	ALC TUBO D= 1.2 m.	1,2	H A	1,13	24,00	10%	M3	2,71			Alc Tubo perpendicular a la via
3	0+400	620800	9955777		E	ALC TUBO D= 1.2 m.	1,2	H A	1,13	25,00	10%	M3	2,83			Alc Tubo perpendicular a la via
4	0+500	620821	9955878		E	ALC TUBO D= 1.2 m.	1,2	H A	1,13	23,00	10%	M3	2,60			Alc Tubo perpendicular a la via
5	0+600	620834	9955989		E	ALC TUBO D= 1.2 m.	1,2	H A	1,13	23,40	10%	M3	3,97			Alc Tubo perpendicular a la via
6	0+760	621000	9957290		E	ALC TUBO D= 1.2 m.	1,2	H A	1,13	23,40	10%	M3	2,65			Alc Tubo perpendicular a la via
7	0+890	621196	9957380		E	ALC TUBO D= 1.2 m.	1,2	H A	1,13	18,00	10%	M3	3,05			Alc Tubo perpendicular a la via
8	1+218	621195	9957424		E	ALC TUBO D= 1.2 m.	1,2	H A	1,13	18,00	10%	M3	3,05			Alc Tubo perpendicular a la via
9	1+570	621605	9957334		E	ALC TUBO D= 1.2 m.	1,2	H A	1,13	18,00	15%	M3	2,04			Alc Tubo perpendicular a la via
10	1+680	621341	9956978		E	ALC TUBO D= 1.2 m.	1,2	H A	1,13	16,00	15%	M3	1,81			Alc Tubo perpendicular a la via
11	1+800	621773	9957054		E	ALC CAJON SIMPLE 1,20X1,20m.	1,2	H A	1,13	33,00	10%	M3	3,73			Alc Cajon perpendicular a la via
12	2+470	621099	9955021		E	ALC TUBO D= 1.2 m.	1,2	H A	1,13	19,20	10%	M3	2,17			Alc Tubo perpendicular a la via
13	2+560	622110	9956630		E	ALC TUBO D= 1.2 m.	1,2	H A	1,13	23,00	10%	M3	2,60			Alc Tubo perpendicular a la via
14	2+600	622287	9956787		E	ALC TUBO D= 1.2 m.	1,2	H A	1,13	24,00	10%	M3	3,73			Alc Tubo perpendicular a la via
15	2+800	622667	9956813		E	ALC TUBO D= 1.2 m.	1,2	H A	1,13	26,40	10%	M3	3,80			Alc Tubo perpendicular a la via
16	3+100	622807	9956860		E	ALC TUBO D= 1.2 m.	1,2	H A	1,13	23,00	20%	M3	4,00			Alc Tubo perpendicular a la via
		16														
	v															
											VOLUMEN	M3	**46,75**	**-**	**-**	

datum wgs84
zona 17M

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **PASO LATERAL DEL CARMEN**

NOTA IMPORTANTE:

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 210 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
1	0+160	9.970.580	674.988			9.970.590	674.959	L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	65,00	35%	M3	40,27				Gaviones sobre cabezales descarga a cajón cisterna lado derecho y del mismo desfoga con tubería de o 1000 30 ml en buen estado
2	0+620	9.970.130	674.942			9.970.131	674.912	L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	81,00	35%	M3	50,18				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
3	1+050	9.969.801	674.656			9.969.826	674.630	L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	35,00	20%	M3	12,39				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
4	1+414	9.969.572	674.381			9.969.519	674.370	L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	76,00	10%	M3	13,45				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
5	2+140	9.969.234	673.770			9.969.207	673.775	L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	60,00	100%	M3	106,20				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
6	2+300	9.969.185	673.611			9.969.158	673.622	L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	32,00	100%	M3	56,64				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
7	2+948	9.968.980	673.009			9.968.946	673.005	L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	50,00	20%	M3	17,70				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
8	4+540	9.968.108	671.691			9.968.134	671.678	L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	38,00	40%	M3	26,90				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
9	5+260	9.967.844	671.021			9.967.868	671.010	L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	34,00	20%	M3	12,04				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
10	5+980	9.967.923	670.329			9.967.951	670.339	L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	42,00	10%	M3	7,43				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
11	6+110	9.968.030	670.216			9.967.961	670.203	L.D	E	TUBO H.A.	1,20	HA	1,13	70,00	10%	M3	7,91				alcantarilla fisirada con asentamiento
12	6+420	9.968.135	669.940			9.968.103	669.923	L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	35,00	15%	M3	9,29				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
13	6+930	9.968.350	669.490			9.968.297	669.445	L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	80,00	30%	M3	42,48				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
14	7+400	9.968.558	669.071			9.968.527	668.996	L.D	E	DUCTO CAJON		HA	4,68	70,00	20%	M3	65,52				Tiene fisura en cabezal y muro de ala lado derecho y se necesita limpieza de maleza
15	7+585	9.968.705	668.943			9.968.643	668.909	L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,13	70,00	50%	M3	39,55				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
16	8+465	9.969.512	668.719			9.969.566	668.656	L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	2,54	90,00	25%	M3	57,15				Tiene fisura en cabezal y muro de ala lado izquierdo y se necesita limpieza de maleza
17	8+670	9.969.741	668.636			9.969.701	668.613	L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	2,54	48,00	0%	M3	-				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
18	8+893	9.969.908	668.500			9.969.887	668.467	L.D	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	6,00	36,00	20%	M3	43,20				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
19	9+590	9.970.253	667.892			9.970.294	667.904	L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	16,00	45,00	15%	M3	108,00				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
20	9+970	9.970.495	667.594			9.970.460	667.572	L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	40,00	10%	M3	7,08				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
21	10+170	9.970.615	667.442			9.970.600	667.414	L.D	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	6,00	70,00	20%	M3	84,00				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
22	10+450	9.970.873	667.311			9.970.878	667.359	L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	15,00	45,00	20%	M3	135,00				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
23	11+557	9.971.947	667.016			9.971.932	667.054	L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	6,00	45,00	20%	M3	54,00				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
24	11+820	9.972.206	667.000			9.972.168	666.935	L.D	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	6,00	80,00	20%	M3	96,00				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
25	12+245	9.972.614	666.863			9.972.612	666.782	L.D	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	6,00	65,00	0%	M3	-				En buen estado y se necesita limpieza de maleza
		25													**VOLUMEN**	**M3**	**1092,39**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - ALCANTARILLAS - CAJAS - AFINES

TRAMOS	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS A MANO	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, (f'c=280 kg/cm2) (Premezclado en planta)	Hormigón estructural de cemento portland, clase B f´c=210kg/cm2 para cabezales de alcantarilla	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase C, f'c=180 kg/cm2	Acero de refuerzo en barras	Remoción de hormigón (Cabezales, Muros de Ala)	Excavación y relleno para estructuras	Tubería de Hormigón Armado D=48" (1200) mm	Tubería de Hormigón Armado D=60" (1500) mm	Hormigón Ciclópeo f'c=210 kg/cm2, 60%HS;40% PB
PEDERNALES-COJIMIES	388,43	-	30,00	20,00	-	-	-	-	-	30,00
PASO LATERAL EL CARMEN	1.092,39	-	10,00	10,00	-	-	-	-	-	-
EL CARMEN - FLAVIO ALFARO	1.865,76	-	20,00							
PASO LATERAL FLAVIO ALFARO	46,75	-	-						46	
FLAVIO ALFARO - CHONE	1.881,01	192,50	-			20		45		
CHONE - TOSAGUA	1.444,94	-	-	20,00			1.130			
TOSAGUA - T DE BUENOS AIRES	1.261,55	-	-		40.933,44					
		-								
VOLUMEN TOTAL DE RUBROS	**7.980,82**	**192,50**	**60,00**	**50,00**	**40.933,44**	**20,00**	**1.130,00**	**45,00**	**46,00**	**30,00**

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**

TRAMO **T DE BUENOS AIRES - TOSAGUA**

NOTA IMPORTANTE:

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 210 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
1	15+100			9.897.755	558.082			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	20,00	35%	M3	37,17				TRIPLE
2	15+115			9.897.758	558.092			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	12,00	35%	M3	7,43				TRIPLE
3	15+165			9.897.775	558.143			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	15,00	20%	M3	5,31				DOBLE
4	15+205			9.897.787	558.183			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	12,00	10%	M3	2,12				(7,00X2,50)DOBLE
5	15+240			9.897.799	558.222			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	15,00	100%	M3	26,55				(5,00X2,50)DOBLE
6	15+275			9.897.811	558.260			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	16,00	100%	M3	28,32				
7	15+365			9.897.843	558.364			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	15,00	20%	M3	5,31				
8	15+625			9.897.878	558.491			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	19,50	40%	M3	13,81				
9	15+665			9.897.886	558.529			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	21,00	20%	M3	7,43				(7,50X2,50)
10	16+600			9.898.179	559.598			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	18,50	10%	M3	3,27				DOBLE
11	16+650			9.898.179	559.647			L.D	E	TUBO H.A.	1,20	HA	1,13	17,50	10%	M3	1,98				DOBLE
12	16+760			9.898.176	559.748			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	18,00	15%	M3	4,78				
13	17+020			9.898.172	559.857			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	19,50	30%	M3	10,35				8,00X2,50
14	17+220			9.898.189	560.083			L.D	E	DUCTO CAJON		HA	4,68	15,00	20%	M3	14,04				
15	19+470			9.898.631	562.149			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,13	20,00	50	M3	11,30				
16	19+900			9.898.838	562.631			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	2,54	20,00	25	M3	12,70				
17	20+110			9.898.998	562.816			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	2,54	28,00	0	M3	-				
18	20+550			9.898.955	563.170			L.D	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	6,00	22,00	20	M3	26,40				3,00X2,00
19	20+790			9.898.927	563.390			L.D	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	16,00	20,00	15	M3	48,00				8,00X2,00
20	21+034			9.898.951	563.641			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	24,00	10		4,25				
21	21+200			9.899.097	563.819			L.D	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	6,00	20,00	20	M3	24,00				3,00X2,00
22	21+400			9.899.207	563.950			L.D	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	15,00	19,00	20	M3	57,00				7,50X2,00
23	21+715			9.899.391	564.170			L.D	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	6,00	20,00	20	M3	24,00				3,00X2,00
24	21+945			9.899.539	564.347			L.D	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	6,00	18,00	20	M3	21,60				3,00X2,00
25	22+200			9.899.699	564.542			L.D	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	6,00	23,00	0	M3	-				3,00X2,00
26	22+700			9.900.056	564.964			L.D	E	DUCTO CAJON	2,00	HA	6,00	20,00	25	M3	30,00				3,00X2,00
27	22+900			9.900.197	565.132			L.D	E	DUCTO CAJON	2,00	HA	6,00	19,50	25	M3	29,25				3,00X2,00
28	24+770			9.901.277	566.561			L.D	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	3,75	20,50	0	M3	-				2,50X1,50
29	25+190			9.901.508	566.897			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	30,00	0	M3	-				
30	25+500			9.901.715	567.136			L.D	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	7,00	19,00	0	M3	-				3,50X2,00
31	25+965			9.901.971	567.492			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	22,50	0	M3	-				2,50X1,50
32	26+195			9.902.069	567.718			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	25,00	10	M3	4,43				

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**

TRAMO **T DE BUENOS AIRES - TOSAGUA**

NOTA IMPORTANTE:

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 210 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
33	26+760			9.902.426	568.097			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	2,54	24,50	0	M3	-				
34	26+800			9.902.468	568.120			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	2,54	24,50	0	M3	-				
35	30+900			9.905.318	570.634			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	21,50	10	M3	3,81				
36	31+160			9.905.555	570.719			L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	10,50	34,00	0	M3	-				3,50X3,00 (esviajada)
37	31+300			9.905.704	570.769			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	24,00	40	M3	16,99				
38	31+400			9.905.798	570.792			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	24,00	60	M3	25,49				
39	31+480			9.905.860	570.798			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	30,00	20	M3	10,62				esviajada
40	31+700			9.906.068	570.856			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	30,00	10		5,31				esviajada
41	31+800			9.906.202	570.964			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	29,00	10	M3	5,13				esviajada
42	32+070			9.906.341	571.112			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	27,00	40	M3	19,12				esviajada
43	32+200			9.906.363	571.243			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	25,00	10	M3	4,43				
44	32+324			9.906.333	571.363			L.D	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	29,00	10	M3	5,13				
45	32+560			9.906.265	571.585			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	23,50	0	M3	-				
46	32+720			9.906.264	571.740			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	25,00	10	M3	4,43				
47	32+905			9.906.306	571.925			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	26,00	60	M3	27,61				
48	33+320			9.906.412	572.291			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	32,00	20	M3	11,33				esviajada
49	33+480			9.906.489	572.417			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,13	47	10	M3	5,31				esviajada, con camara entre las longitudes
50	33+580			9.906.569	572.510			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	30,50	10	M3	5,40				
51	33+700			9.906.655	572.602			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	24,50	0	M3	-				
52	34+133			9.906.839	572.998			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	23,50	10	M3	4,16				
53	34+290			9.906.56	573.168			L.D	E	TUBO H.A.	0,00	HA	1,77	22,00	0	M3	-				
54	34+450			9.907.055	573.248			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	20,00	0	M3	-				
55	35+072			9.907.516	573.631			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	17,50	0	M3	-				
56	35+440			9.907.757	573.904			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	26,00	30	M3	13,81				esviajada
57	35+510			9.907.865	574.019			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,13	18,50	50	M3	10,45				
58	35+630			9.907.961	574.111			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,13	23,50	20	M3	5,31				
59	36+262			9.908.199	574.592			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	21,00	10	M3	3,72				
60	36+400			9.908.290	574.776			L.D	E	TUBO H.A.	2,00		1,77	18,50	10		3,27				
61	36+700			9.908.491	574.876			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	21,00	10	M3	3,72				
62	36+795			9.908.556	574.933			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	22,00	0	M3	-				
63	36+960			9.908.653	575.078			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	17,50	10	M3	3,10				
64	37+150			9.908.730	575.255			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	23,00	0	M3	-				esviajada

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**

TRAMO **T DE BUENOS AIRES - TOSAGUA**

NOTA IMPORTANTE:

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 210 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
65	37+300			9.908.784	575.388			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	22,00	0	M3	-				
66	37+405			9.908.869	575.505			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	23,50	0	M3	-				esviajada
67	37+700			9.909.075	575.709			L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	5,00	23,50	10	M3	11,75				2,00X2,50
68	37+950			9.909.199	575.836			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	20,00	0		-				
69	38+090			9.909.350	576.030			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	22,00	10	M3	3,89				
70	38+600			9.909.534	576.430			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	18,50	0	M3	-				
71	38+902			9.909.485	576.702			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	21,00	10	M3	3,72				
72	39+060			9.909.505	576.852			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,13	22,50	10	M3	2,54				
73	39+270			9.900.525	577.057			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,13	23,50	60	M3	15,93				
74	39+530			9.909.452	577.286			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	21,00	40	M3	14,87				esviajada
75	39+600			9.909.427	577.353			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,13	21,00	20	M3	4,75				
76	39+780			9.909.387	577.527			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,13	22,50	10	M3	2,54				
77	39+995			9.909.445	577.743			L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	6,00	20,00	20	M3	24,00				3,00X2,00
78	40+150			9.909.497	577.900			L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	3,00	18,50	20	M3	11,10				2,50X1,20
79	40+260			9.909.540	578.023			L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	3,75	18,50	50	M3	34,69				2,50X1,50
80	40+350			9.909.570	578.110			L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	3,00	18,00	15	M3	8,10				2,00X1,50
81	40+537			9.906.624	578.266			L,.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	2,54	26,00	0	M3	-				
82	40+821			9.909.717	578.535			L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	3,00	18,50	25	M3	13,88				2,50X1,20
83	40+895			9.909.741	578.608			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	30,00	0	M3	-				
84	41+130			9.909.819	578.832			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	30,00	0	M3	-				
85	41+400			9.909.906	579.083			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	27,00	0	M3	-				
86	41+500			9.909.944	579.141			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	23,00	70	M3	28,50				
87	41+740			9.910.017	579.499			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	27,00	10	M3	4,78				
88	42+060			9.910.077	579.725			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	1,77	43,50	50		38,50				esviajada
89	42+100			9.910.071	579.803			L.I	E	TUBO H.A.	1,50	HA	2,54	22,00	0	M3	-				
90	42+500			9.910.045	580.115			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	2,54	24,50	0	M3	-				
91	42+800			9.910.048	580.401			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	30,00	0	M3	-				
92	42+950			9.910.150	580.598			L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	4,40	30,00	0	M3	-				2,20X2,00
93	43+100			9.910.139	580.740			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	24,50	0	M3	-				
94	43+160			9.910.106	580.798			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	23,50	0	M3	-				
95	43+480			9.910.040	581.125			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	30,00	20	M3	10,62				
96	43+700			9.910.179	581.364			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	28,00	0	M3	-				

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - **ALCANTARILLAS** - CAJAS - AFINES

CARRETERA **E-38**

TRAMO **T DE BUENOS AIRES - TOSAGUA**

NOTA IMPORTANTE:

		COORDENADAS															OBRAS NECESARIAS				
PUNTO	KM	ENTRADA		CENTRO		SALIDA		UBICACIÓN	E / F	TIPO	DIAM	MATERIAL	SECCION	LONG- Mts	OBSTRUCCION %	UNIDAD	LIMPIEZA DE ALCANTARILLA A MANO	MATERIAL DE PRESTAMO A PARA RELLENO TRAS EL CABEZAL	HORMIGON PARA COMPLETAR CABEZAL, CUNETA Y DESCARGAS DE 210 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA CONSTRUCCION DE CUNETA	OBSERVACION
97	43+820			9.910.223	581.476			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	22,50	0	M3	-				
98	45+270			9.910.886	582.614			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	26,50	20	M3	9,38				
99	45+580			9.911.144	582.769			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	23,50	0	M3	-				
100	45+700			9.911.276	582.820			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	28,50	0	M3	-				
101	45+780			9.911.340	582.841			L.I	E	TUBO H.A.	0,00	HA	1,77	28,50	10	M3	5,04				
102	46+120			9.911.601	583.044			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	36,50	0	M3	-				esviajada
103	46+250			9.911.707	583.141			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	17,50	0	M3	-				
104	46+580			9.911.991	583.346			L.D	E	DUCTO CAJON	2,00	HA	4,50	26,00	0	M3	-				3,00X1,50 (esviajada)
105	46+775			9.912.138	583.451			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	21,50	0	M3	-				
106	46+850			9.912.220	583.492			L.D	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	16,50	60	M3	17,52				
107	47+100			9.912.432	583.554			L.I	E	DUCTO CAJON	2,00	HA	5,40	27,50	20	M3	29,70				3,00X1,80
108	47+380			9.912.679	583.719			L.D	E	DUCTO CAJON	2,00		4,50	21,50	10		9,68				3,00X1,50
109	47+620			9.812.898	583.843			L.D	E	DUCTO CAJON	2,00	HA	4,50	22,50	90	M3	91,13				3,00X1,50
110	47+900			9.913.133	583.934			L.I	E	DUCTO CAJON	2,00	HA	4,50	19,00	40	M3	34,20				3,00X1,50
111	48+090			9.913.396	584.037			L.I	E	DUCTO CAJON	2,00	HA	4,50	20,50	10	M3	9,23				3,00X1,50
112	48+320			9.913.529	584.090			L.I	E	TUBO H.A.	2,00	HA	1,77	21,50	20	M3	7,61				
113	48+520			9.913.710	584.159			L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	4,50	23,50	50	M3	52,88				3,00X1,50
114	48+700			9.913.879	584.222			L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	4,50	21,00	20	M3	18,90				3,00X1,50
115	48+980			9.914.120	584.316			L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	4,50	22,50	30	M3	30,38				3,00X1,50
116	49+200			9.914.287	584.494			L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	4,50	19,00	25		21,38				3,00X1,50
117	49+440			9.914.412	584.706			L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	4,50	25,50	10	M3	11,48				3,00X1,50
118	49+680			9.914.419	584.947			L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	4,50	24,00	10	M3	10,80				3,00X1,50
119	49+960			99.147.385	585.196			L.I	E	DUCTO CAJON	1,50	HA	4,50	21,50	10	M3	9,68				3,00X1,50
				119,00											**VOLUMEN**	**M3**	**1261,55**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABI

OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS

CARRETERA : **E38**
TRAMO : **T DE BUENOS AIRES-TOSAGUA**

DESDE	HASTA	COORDENADAS INICIO		FIN		UBICACIÓN	E / F	TIPO	L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	HORMIGON DE 210kg/cm2 PARA REPARAR CUNETAS	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	OBSERVACIONES
19+000	23+690	9898491	561848	9900659	565686	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	1,0	0,2	H S	4690	0,05	3%	47	7,04	5,63	-	Cunetas en buenas condiciones
23+800	33+300	9900733	565772	9906411	572296	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	1,0	0,2	H S	9500	0,05	3%	95	14,25	11,40	-	
33+300	33+790	9906411	572296	9906725	572680	DERECHA	E	CUNETA TIPO "V"	1,0	0,34	H S	490	0,05	3%	5	0,74	0,66	-	
33+790	45+350	9906725	572680	9910923	582663	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	1,0	0,2	H S	11560	0,05	3%	116	17,34	13,87	-	
45+350	47+580	9910923	582663	9912829	583823	DERECHA	E	CUNETA TIPO "V"	1,0	0,34	H S	2230	0,05	3%	22	3,35	2,99	-	
47+580	48+320	9912829	583823	9913656	584064	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	1,0	0,2	H S	740	0,05	3%	7	1,11	0,89	-	
48+500	50+200	9913562	584195	9914260	585425	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	1,0	0,2	H S	1700	0,05	3%	17	2,55	2,04	-	
23+790	24+404	9900737	565772	9901093	566248	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "V"	1,0	0,34	H S	614	0,05	3%	6	0,92	0,82	-	
24+404	25+510	9901093	566248	9901715	567133	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "V"	1,0	0,34	H S	1106	0,05	3%	11	1,66	1,48	-	
26+572	45+350	9902280	568005	9910920	582644	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	1,0	0,2	H S	18778	0,05	3%	188	28,17	22,53	-	
45+350	47+580	9910920	582644	9913656	584064	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "V"	1,0	0,34	H S	2230	0,05	3%	22	3,35	2,99	-	
47+580	48+320	9913656	584064	9912829	583810	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	1,0	0,2	H S	720	0,05	3%	7	1,08	0,86	-	
												54.358,00	**VOLUMEN**			**81,54**	**66,16**	**-**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABI

OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS

CARRETERA : **E38**
TRAMO : **EL CARMEN - FLAVIO ALFARO**

DESDE	HASTA	COORDENADAS INICIO		COORDENADAS FIN		UBICACIÓN	E / F	TIPO	L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS: LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	OBRAS NECESARIAS: HORMIGON DE 210kg/cm2 PARA REPARAR CUNETAS	OBRAS NECESARIAS: MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	OBSERVACIONES
34+000	**70+320**					AMBOS LADOS	E	CUNETA TIPO "L"	1,0	0,2	H S	72640	0,10	25%	313	1.816,00	37,55	-	Cunetas en buenas condiciones
70+320	**71+300**					AMBOS LADOS	E	CUNETA TIPO "V"	1,0	0,34	H S	1960	0,17	15%		49,98			
71+300	**72+950**					LADO DERECHO	E	CUNETA TIPO "L"	1,0	0,2	H S	1650	0,10	15%		24,75	-		
71+300	**72+950**					LADO IZQUIERDO	E	CUNETA TIPO "V"	1,0	0,34	H S	1650	0,17	15%		42,08	-		
72+950	**73+600**					LADO DERECHO	E	CUNETA TIPO "L"	1,0	0,2	H S	650	0,10	10%		6,50			
72+950	**73+600**					LADO IZQUIERDO	E	CUNETA TIPO "V"	1,0	0,34	H S	650	0,17	10%		11,05			
73+600	**86+400**					AMBOS LADOS	E	CUNETA TIPO "V"	1,0	0,34	H S	25600	0,17	30%		1.305,60			
86+400	**87+180**					LADO DERECHO	E	CUNETA TIPO "L"	1,0	0,2	H S	780	0,10	10%		7,80			
86+400	**87+180**					LADO IZQUIERDO	E	CUNETA TIPO "V"	1,0	0,34	H S	780	0,17	100%		132,60			
87+180	**99+240**					AMBOS LADOS		CUNETA TIPO "V"	1,0	0,34	H S	24262,56	0,17	50%		2.062,32			
												130.622,56	**VOLUMEN**			**5.458,67**	**37,55**	-	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABI

OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS

CARRETERA : **E38**
TRAMO : **FLAVIO ALFARO-CHONE**

DESDE	HASTA	COORDENADAS INICIO		FIN		UBICACIÓN	E / F	TIPO	L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	HORMIGON DE 210kg/cm2 PARA REPARAR CUNETAS	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	OBSERVACIONES
0+000	**47+000**	**9.922.815**	**608.882**	**9.955.260**	**621.389**	DERECHO	**E**	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,2	H S	47000	0,08	25%	470	940,00	47,00	-	Cunetas en buenas condiciones
0+000	**47+000**	**9.922.815**	**608.882**	**9.955.260**	**621.389**	IZQUIERDO	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,2	H S	47000	0,08	25%	470	940,00	47,00	-	Cunetas en buenas condiciones
												94.000,00	**VOLUMEN**			**1.880,00**	**94,00**	**-**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABI

OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS

CARRETERA : **E38**
TRAMO : **PASO LATERAL DEL CARMEN**

DESDE	HASTA	COORDENADAS INICIO		FIN		UBICACIÓN	E / F	TIPO	L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS: LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	OBRAS NECESARIAS: HORMIGON DE 210kg/cm2 PARA REPARAR CUNETAS	OBRAS NECESARIAS: MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	OBSERVACIONES
0+000	0+150	9970737,00	674941,00	9970596,00	674959,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	150,00	0,12	2,00%		0,36			Cunetas en buenas condiciones
0+150	0+560	9970596,00	674959,00	9970189,00	674926,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	410,00	0,12	2,00%		0,98	10,00		Cunetas en buenas condiciones
0+560	0+630	9970189,00	674926,00	9970128,00	674909,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	70,00	0,12	1,00%		0,08			Cunetas en buenas condiciones
0+630	0+720	9970128,00	674909,00	9970054,00	674864,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	90,00	0,12	1,00%		0,11			Cunetas en buenas condiciones
0+720	1+050	9970054,00	674864,00	9968823,00	674634,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	330,00	0,12	1,00%		0,40			Cunetas en buenas condiciones
1+050	1+360	9969823,00	674634,00	9969602,00	674408,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	310,00	0,12	1,00%		0,37			Cunetas en buenas condiciones
1+360	1+450	9969602,00	674408,00	9969539,00	674346,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	90,00	0,12	2,00%		0,22			Cunetas en buenas condiciones
1+450	2+100	9969539,00	674346,00	9969239,00	673813,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	650,00	0,12	2,00%		1,56			Cunetas en buenas condiciones
2+100	2+175	9969239,00	673813,00	9969228,00	673738,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	75,00	0,12	2,00%		0,18			Cunetas en buenas condiciones
2+175	2+900	9969228,00	673738,00	9968991,00	673443,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	725,00	0,12	1,00%		0,87			Cunetas en buenas condiciones
2+900	3+670	9968991,00	673443,00	9968538,00	672434,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	770,00	0,12	2,00%		1,85			Cunetas en buenas condiciones
3+670	4+100	9968538,00	672434,00	9968297,00	672087,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	430,00	0,12	2,00%		1,03			Cunetas en buenas condiciones
4+100	4+455	9968297,00	672087,00	9968165,00	671754,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	355,00	0,12	1,00%		0,43			Cunetas en buenas condiciones
4+455	4+560	9968165,00	671754,00	9968125,00	671660,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	105,00	0,12	2,00%		0,25			Cunetas en buenas condiciones
4+560	5+215	9968125,00	671660,00	9967888,00	671053,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	655,00	0,12	2,00%		1,57			Cunetas en buenas condiciones
5+215	5+320	9967888,00	671053,00	9967846,00	670954,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	105,00	0,12	1,00%		0,13			Cunetas en buenas condiciones
5+320	5+980	9967846,00	670954,00	9967951,00	670339,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	600,00	0,12	1,00%		0,72			Cunetas en buenas condiciones
5+980	5+995	9967951,00	670339,00	9967959,00	670324,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	15,00	0,12	2,00%		0,04			Cunetas en buenas condiciones
5+995	6+455	9967959,00	670324,00	9968148,00	669902,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	460,00	0,12	1,00%		0,55			Cunetas en buenas condiciones
6+455	6+890	9968148,00	669902,00	9968321,00	669503,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	435,00	0,12	1,00%		0,52			Cunetas en buenas condiciones
6+890	6+940	9968321,00	669503,00	9968340,00	669462,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	50,00	0,12	2,00%		0,12			Cunetas en buenas condiciones
6+940	6+990	9968340,00	669462,00	9968359,00	669416,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	50,00	0,12	2,00%		0,12			Cunetas en buenas condiciones
6+990	7+380	9968359,00	669416,00	9968533,00	669075,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	390,00	0,12	2,00%		0,94			Cunetas en buenas condiciones
7+380	8+447	9968533,00	669075,00	9968519,00	668706,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	1067,00	0,12	2,00%		2,56			Cunetas en buenas condiciones
8+447	8+475	9968519,00	668706,00	9969548,00	668699,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	28,00	0,12	2,00%		0,07			Cunetas en buenas condiciones
8+475	8+670	9969548,00	668699,00	9969741,00	668636,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	195,00	0,12	2,00%		0,47			Cunetas en buenas condiciones
8+670	9+590	9969741,00	668636,00	9970285,00	667901,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	920,00	0,12	2,00%		2,21			Cunetas en buenas condiciones
9+590	10+125	9970285,00	667901,00	9970190,00	667970,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	535,00	0,12	2,00%		1,28			Cunetas en buenas condiciones
10+125	10+200	9970190,00	667970,00	9970650,00	667427,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	75,00	0,12	2,00%		0,18			Cunetas en buenas condiciones
10+200	10+450	9970650,00	667427,00	9970876,00	667354,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	250,00	0,12	2,00%		0,60			Cunetas en buenas condiciones
10+450	11+545	9970876,00	667354,00	9971932,00	667050,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	1095,00	0,12	2,00%		2,63			Cunetas en buenas condiciones
11+545	11+820	9971932,00	667050,00	9972195,00	666975,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	295,00	0,12	2,00%		0,71			Cunetas en buenas condiciones
11+820	12+280	9972195,00	666975,00	9972651,00	666903,00	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	460,00	0,12	2,00%		1,10			Cunetas en buenas condiciones
0+000	0+150	9970726,00	674919,00	9970597,00	674988,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	150,00	0,12	2,00%		0,36			Cunetas en buenas condiciones
0+150	1+380	9970726,00	674919,00	9969568,00	674420,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	1230,00	0,12	2,00%		2,95			Cunetas en buenas condiciones
1+380	1+450	9969568,00	674420,00	9969521,00	674370,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	70,00	0,12	1,00%		0,08			Cunetas en buenas condiciones

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABI

OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS

CARRETERA : **E38**
TRAMO : **PASO LATERAL DEL CARMEN**

1+450	2+120	9969521,00	674370,00	9969208,00	673792,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	670,00	0,12	1,00%		0,80			Cunetas en buenas condiciones
2+120	2+200	9969208,00	673792,00	9969192,00	673717,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	80,00	0,12	1,00%		0,10			Cunetas en buenas condiciones
2+200	2+955	9969192,00	673717,00	9968946,00	673005,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	755,00	0,12	1,00%		0,91			Cunetas en buenas condiciones
2+955	2+990	9968946,00	673005,00	9969935,00	672973,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	35,00	0,12	2,00%		0,08			Cunetas en buenas condiciones
2+990	3+680	9968935,00	672973,00	9968510,00	672445,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	690,00	0,12	2,00%		1,66			Cunetas en buenas condiciones
3+680	5+980	9968510,00	672445,00	9967926,00	670326,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	2300,00	0,12	2,00%		5,52			Cunetas en buenas condiciones
5+980	6+000	9967926,00	670326,00	9967933,00	670313,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	20,00	0,12	1,00%		0,02			Cunetas en buenas condiciones
6+000	6+420	9967933,00	670313,00	9968103,00	669923,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	420,00	0,12	2,00%		1,01			Cunetas en buenas condiciones
6+420	6+455	9968103,00	669923,00	9968120,00	669894,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	35,00	0,12	2,00%		0,08			Cunetas en buenas condiciones
6+455	6+885	9968120,00	669894,00	9968291,00	669497,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	430,00	0,12	1,00%		0,52			Cunetas en buenas condiciones
6+885	6+940	9968291,00	669497,00	9968313,00	669448,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	55,00	0,12	2,00%		0,13			Cunetas en buenas condiciones
6+940	6+990	9968313,00	669448,00	9968333,00	669405,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	50,00	0,12	2,00%		0,12			Cunetas en buenas condiciones
6+990	7+490	9968333,00	669405,00	9968599,00	668972,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	500,00	0,12	1,00%		0,60			Cunetas en buenas condiciones
7+490	8+495	9968599,00	668972,00	9969558,00	668665,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	1005,00	0,12	1,00%		1,21			Cunetas en buenas condiciones
8+495	8+545	9969558,00	668665,00	9969606,00	668652,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	50,00	0,12	2,00%		0,12			Cunetas en buenas condiciones
8+545	10+120	9969606,00	668652,00	9970595,00	667420,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	1575,00	0,12	1,00%		1,89			Cunetas en buenas condiciones
10+120	10+455	9970595,00	667420,00	9970874,00	667321,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	335,00	0,12	1,00%		0,40			Cunetas en buenas condiciones
10+455	10+780	9970874,00	667321,00	9971190,00	667236,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	325,00	0,12	2,00%		0,78			Cunetas en buenas condiciones
10+780	11+497	9971190,00	667236,00	9971883,00	667042,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	717,00	0,12	2,00%		1,72			Cunetas en buenas condiciones
11+497	11+810	9971883,00	667042,00	9972176,00	666949,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	313,00	0,12	2,00%		0,75			Cunetas en buenas condiciones
11+810	12+280	9972176,00	666949,00	9972623,00	666743,00	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,3	H S	470,00	0,12	2,00%		1,13			Cunetas en buenas condiciones
												24.520,00	**VOLUMEN**			**48,14**	**10,00**	-	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABI

OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS

CARRETERA : **E38**
TRAMO : **PASO LATERAL FLAVIO ALFARO**

DESDE	HASTA	COORDENADAS INICIO		FIN		UBICACIÓN	E / F	TIPO	L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	HORMIGON DE 210kg/cm2 PARA REPARAR CUNETAS	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	OBSERVACIONES
0+000	3+880	9.955.393	620.679	9.956.722	622.661	DERECHO	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,2	H S	3880	0,08	22%		68,29			Cunetas en buenas condiciones
0+000	3+880	9.955.393	620.679	9.956.722	622.661	IZQUIERDO	E	CUNETA TIPO "L"	0,8	0,2	H S	3880	0,08	22%		68,29	-		Cunetas en buenas condiciones
												7.760,00	VOLUMEN			136,58	-	-	Cunetas en buenas condiciones

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS - AFINES

TRAMOS	Limpieza de cunetas y encauzamiento a mano (M3)	Limpieza de cunetas y encauzamiento a máquina (M3)	Excavación para cunetas y encauzamientos (Manual) (M3)	Excavación para cunetas y encauzamientos (con Maquinaria) (M3)	Revestimiento de Hormigón Simple, f'c=210 kg/cm2 (Bordillos Cunetas, parterre y canales) (M3)	Gaviones (M3)	Transporte de piedra para gaviones (Distancia de transporte > 50 km) (M3-KM)	Geotextil (separador), 2000 NT (M2)	Mampostería de piedra molón (Enrocado (Hormigón Simple 40% + Piedra enrocado 60%) M3	Transporte de material filtrante (Distancia de transporte > 50 km) (M3-KM)
PEDERNALES-COJIMIES	158,16	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-
PASO LATERAL DEL CARMEN	48,14	-	-	-	10,00	-	-	-	-	-
EL CARMEN - FLAVIO ALFARO	5458,6726	-	-	-	37,548	-	45.000,00	950,00	-	-
PASO LATERAL FLAVIO ALFARO	136,58	500,00	-	1.400,00	-	500,00	-	-	-	-
FLAVIO ALFARO-CHONE	1.880,00	-	950,00	-	94,00	-	-	-	-	-
TOSAGUA-CHONE (INCLUYE PASO LATERAL)	93,22	-	-	-	37,29	-	-	-	-	-
T DE BUENOS AIRES-TOSAGUA	81,54	-	-	-	66,16	-	-	-	-	-
VOLUMEN TOTAL DE RUBROS	**7.856,30**	**580,00**	**950,00**	**1.400,00**	**245,00**	**500,00**	**45.000,00**	**950,00**	**-**	**-**

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS - AFINES

TRAMOS	Limpieza de cunetas y encauzamiento a mano (M3)	Limpieza de cunetas y encauzamiento a máquina (M3)	Excavación para cunetas y encauzamientos (Manual) (M3)	Excavación para cunetas y encauzamientos (con Maquinaria) (M3)	Revestimiento de Hormigón Simple, f'c=210 kg/cm2 (Bordillos Cunetas, parterre y canales) (M3)	Gaviones (M3)	Transporte de piedra para gaviones (Distancia de transporte > 50 km) (M3-KM)	Geotextil (separador), 2000 NT (M2)	Mampostería de piedra molón (Enrocado (Hormigón Simple 40% + Piedra enrocado 60%) M3	Transporte de material filtrante (Distancia de transporte > 50 km) (M3-KM)
PEDERNALES-COJIMIES	158,16	80,00	-	-	-	-	-	-	-	-
PASO LATERAL DEL CARMEN	48,14	-	-	-	10,00	-	-	-	-	-
EL CARMEN - FLAVIO ALFARO	5458,6726	-	-	-	37,548	-	45.000,00	950,00	-	-
PASO LATERAL FLAVIO ALFARO	136,58	500,00	-	1.400,00	-	500,00	-	-	-	-
FLAVIO ALFARO-CHONE	1.880,00	-	950,00	-	94,00	-	-	-	-	-
TOSAGUA-CHONE (INCLUYE PASO LATERAL)	93,22	-	-	-	37,29	-	-	-	-	-
T DE BUENOS AIRES-TOSAGUA	81,54	-	-	-	66,16	-	-	-	-	-
VOLUMEN TOTAL DE RUBROS	**7.856,30**	**580,00**	**950,00**	**1.400,00**	**245,00**	**500,00**	**45.000,00**	**950,00**	**-**	**-**

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PUBLICAS
DIRECCION PROVINCIAL DE MANABI

OBRAS DE DRENAJE - CUNETAS

CARRETERA : **E38**
TRAMO : **TOSAGUA-CHONE (INCLUYE PASO LATERAL)**

DESDE	HASTA	COORDENADAS INICIO		FIN		UBICACIÓN	E / F	TIPO		L	H	MATERIAL	LONG Mts	SECCION	OBSTRUCCION	LONG PARA REPOSICION	OBRAS NECESARIAS: LIMPIEZA DE CUNETA A MANO	HORMIGON DE 210kg/cm2 PARA REPARAR CUNETAS	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO	OBSERVACIONES
0+000	**16+500**	**9914401**	**585538**	**9922311**	**596791**	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"		1,0	0,2	H S	16500	0,10	3%	165	49,50	19,80	-	
0+000	**11+580**	**9914401**	**585538**	**9920731**	**592349**	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"		1,0	0,2	H S	11580	0,10	3%	116	34,74	13,90	-	
11+663	**16+500**	**9920795**	**592374**	**9922321**	**596792**	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"		1,0	0,2	H S	1004,84	0,10	3%	10	3,01	1,21	-	
16+500	**23+040**	**9922311**	**596791**	**9922808**	**602835**	DERECHA	E	CUNETA TIPO "L"		1,0	0,2	H S	993,46	0,10	3%	10	2,98	1,19	-	
16+500	**23+040**	**9922321**	**596792**	**9922808**	**602835**	IZQUIERDA	E	CUNETA TIPO "L"		1,0	0,2	H S	993,46	0,10	3%	10	2,98	1,19	-	
																				Cunetas en buenas condiciones
													31.071,76	**VOLUMEN**			**93,22**	**37,29**	-	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE PUENTES - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **EL CARMEN-FLAVIO ALFARO** **NOTA IMPORTANTE:**

PUNTO	KM	COORDENADAS PUNTO MEDIO DE PUENTE N	E		TIPO DE PUENTE	MATERIAL	NUMERO DE CARRILES	ANCHO DE TABLERO	LONG- Mts	OBRAS NECESARIAS LIMPIEZA DE CAUCES A MANO	LIMPIEZA DE CAUCES A MAQUINA (M3)	SAND BLASTING Y PINTURA (METALICOS) (KG)	SAND BLASTING Y PINTURA (HORMIGON) (M2)	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO PARA ESTRIBOS	HORMIGON ARMADO PARA REPARAR ESTRIBOS 280 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA REPARAR ESTRIBOS	HORMIGON ARMADO PARA MUROS DE ALA 280 kg/cm2	HORMIGON ARMADO PARA LOSA DE CIRCULACION 280 kg/cm2	REMPLAZO Y/O REPARACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN (m) MOP	REMPLAZO Y/O REPARACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN (m) TIPO TRANSFLEX	REMPLAZO Y/O REPARACIÓN DE NEOPRENOS (APOYOS)			OTROS (DEFINIR)	OBSERVACION
1	**69+470**	9.962.070	635.400		PUENTE EN ARCO	H.A.	2	9,40	42,00		1.250,00		240,00						18,80						**PUENTE QUIÑONES (RIO LA MORENA)**
2	**103+000**	9.969.972	658.730		VIGAS SIMPLEMENTE APOYADA	METALICA	2	18,26	30,00		750,00		228,00						40,00						**PUENTE MAICITO**
			2,00					**VOLUMEN**	**M3**	**0,00**	**2.000,00**	**0,00**	**468,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**58,80**	**0,00**	**0,00**			**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE PUENTES - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **FLAVIO ALFARO-CHONE** **NOTA IMPORTANTE:**

PUNTO	KM	COORDENADAS PUNTO MEDIO DE PUENTE N	E		TIPO DE PUENTE	MATERIAL	NUMERO DE CARRILES	ANCHO DE TABLERO	LONG- Mts	OBRAS NECESARIAS LIMPIEZA DE CAUCES A MANO	LIMPIEZA DE CAUCES A MAQUINA	SAND BLASTING Y PINTURA (METALICOS) (KG)	SAND BLASTING Y PINTURA (HORMIGON) (M2)	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO PARA ESTRIBOS	HORMIGON ARMADO PARA REPARAR ESTRIBOS 280 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA REPARAR ESTRIBOS	HORMIGON ARMADO PARA MUROS DE ALA 280 kg/cm2	HORMIGON ARMADO PARA LOSA DE CIRCULACION 280 kg/cm2	REMPLAZO Y/O REPARACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN (m) MOP	REMPLAZO Y/O REPARACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN (m) TIPO TRANSFLEX	REMPLAZO Y/O REPARACIÓN DE NEOPRENOS (APOYOS)			OTROS (DEFINIR)	OBSERVACION
	0+960	9.922.898	603.709		VIGAS SIMPLEMENTE APOYADAS	H.A.	2	13,00	29,20		2.000,00		330,00						24,40						RIO CHONE
1	**9+900**	9.930.985	607.460		VIGAS SIMPLEMENTE APOYADAS	METALICO	2	12,30	60,00		2.250,00		372,00						24,60						PUENTE GARRAPATA
2	**12+300**	9.933.403	607.496		VIGAS SIMPLEMENTE APOYADAS	H.A.	2	12,20	27,00		600,00		162,00						24,40						PUENTE CHAGUALU
	17+530	9.938.039	606.751		VIGAS SIMPLEMENTE APOYADAS	H.A.	2	12,50	40,00		1.250,00	2.113,22	248,00							26,20					PUENTE PAVON
3	**27+550**	9.946.339	607.454		SIMPLEMENTE APOYADA	METALICO	2	12,30	39,45		1.250,00		280,00						24,60						PUENTE SOBRE RIO LIMÓN
4	**34+220**	9.950.386	611.902		VIGAS SIMPLEMENTE APOYADAS	METALICO	2	12,80	40,00		1.250,00		304,00						25,60						PUENTE ZAPALLO
5	**47+490**	9.956.567	621.077		SIMPLEMENTE APOYADA	METALICO	2	12,30	30,00		750,00		228,00												PUENTE CIRIACU
6	**47+010**	9.955.265	621.630		APORTICADO	H.A.	2	12,00	24,00		750,00		228,00						24,00						PUENTE CIRIACU CENTRO FLAVIO ALFARO
7	**48+170**	9.956.963	621.527		SIMPLEMENTE APOYADA	METALICO	2	12,30	40,00		1.250,00		304,00						24,60						PUENTE RANCHO QUEMADO
			9,00					**VOLUMEN**	**M3**	**0,00**	**11.350,00**	**2.113,22**	**2.456,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**172,20**	**26,20**	**0,00**			**0,00**	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE PUENTES - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **CHONE (PASO LATERAL DE CHONE) -TOSAGUA** **NOTA IMPORTANTE:**

PUNTO	KM	COORDENADAS PUNTO MEDIO DE PUENTE N	E		TIPO DE PUENTE	MATERIAL	NUMERO DE CARRILES	ANCHO DE TABLERO	LONG- Mts	OBRAS NECESARIAS LIMPIEZA DE CAUCES A MANO	LIMPIEZA DE CAUCES A MAQUINA	SAND BLASTING Y PINTURA (METALICOS) (KG)	SAND BLASTING Y PINTURA (HORMIGON) (M2)	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO PARA ESTRIBOS	HORMIGON ARMADO PARA REPARAR ESTRIBOS 280 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA REPARAR ESTRIBOS	HORMIGON ARMADO PARA MUROS DE ALA 280 kg/cm2	HORMIGON ARMADO PARA LOSA DE CIRCULACION 280 kg/cm2	REMPLAZO Y/O REPARACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN (m) MOP	REMPLAZO Y/O REPARACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN (m) TIPO TRANSFLEX	REMPLAZO Y/O REPARACIÓN DE NEOPRENOS (APOYOS)			OTROS (DEFINIR)	OBSERVACION
1	46+700.	9.921.754	598.231		VIGAS SIMPLEMENTE APOYADAS	METALICO	4	19,80	45,40		1.520,00	673,74	245,16							39,6					PUENTE CATIVO
			1,00					VOLUMEN	M3	0,00	1520,00	673,74	245,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,60	0,00			0,00	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE PUENTES - AFINES

CARRETERA **E-38**
TRAMO **"T" DE BUENOS AIRES - ROCAFUERTE - "T" DE CHARAPOTO / "T" DE CHARAPOTO - TOSAGUA** **NOTA IMPORTANTE:**

PUNTO	KM	COORDENADAS PUNTO MEDIO DE PUENTE N	E		TIPO DE PUENTE	MATERIAL	NUMERO DE CARRILES	ANCHO DE TABLERO	LONG- Mts	OBRAS NECESARIAS LIMPIEZA DE CAUCES A MANO	LIMPIEZA DE CAUCES A MAQUINA	SAND BLASTING Y PINTURA (METALICOS) (KG)	SAND BLASTING Y PINTURA (HORMIGON) (M2)	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO PARA ESTRIBOS	HORMIGON ARMADO PARA REPARAR ESTRIBOS 280 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA REPARAR ESTRIBOS	HORMIGON ARMADO PARA MUROS DE ALA 280 kg/cm2	HORMIGON ARMADO PARA LOSA DE CIRCULACION 280 kg/cm2	REMPLAZO Y/O REPARACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN (m) MOP	REMPLAZO Y/O REPARACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN (m) TIPO TRANSFLEX	REMPLAZO Y/O REPARACIÓN DE NEOPRENOS (APOYOS)	HORMIGON N 280 kg/cm2	ACERO EN BARRAS	OTROS (DEFINIR)	OBSERVACION
1	16+000	9.897.958	558.874		PUENTE SIMPLEMENTE APOYADO	Concreto post/pre tensado	4	24,40	112,40		2.500,00	964,60	234,00							48,80					PUENTE CEIBAL
2	52+000	9.915.187	587.236		PUENTE SIMPLEMENTE APOYADO	Concreto post/pre tensado	2	10,85	75,00		3.000,00		660,00						32,22						PUENTE RIO CARRIZAL
3	38+320	9.909.437	576.142		PUENTE SIMPLEMENTE APOYADO	Concreto post/pre tensado	2	10,00	30,00		500,00	371,00	90,00						26,00						PUENTE TIERRA BONITA
4	30+490	9.905.057	570.305		PUENTE SIMPLEMENTE APOYADO	Concreto post/pre tensado	2	10,00	25,00		750,00	445,20	108,00						24,60						PUENTE EL JUNCO
5	27+680	9.903.285	568.223		PUENTE SIMPLEMENTE APOYADO	Concreto post/pre tensado	2	11,53	30,00		750,00	445,20	108,00						25,90						PUENTE PAPAYITA
6	27+000	9.902.674	568.245		PUENTE SIMPLEMENTE APOYADO	Concreto post/pre tensado	2	11,70	50,00		1.750,00	742,00	180,00						23,10						PUENTE PAPAYA
7	22+130	9.902.997	568.320		SIMPLEMENTE APOYADO	Concreto post/pre tensado	1	2,35	18,10													5,00	750,00		PUENTE PEATONAL - SITIO PAPAYA
8	24+900	9.904.785	570.091		SIMPLEMENTE APOYADO	Concreto Reforzado/Metalica	1	2,30	21,00													5,00	750,00		PUENTE PEATONAL - TIERRA BONITA
9	32+780	9.909.238	575.897		SIMPLEMENTE APOYADO	Concreto Reforzado/Metalica	1	2,30	18,15													5,00	750,00		PUENTE PEATONAL - LAS YUCAS (EL JUNCO)
10	44+400	9.914.421	584.813		SIMPLEMENTE APOYADO	Metalica	1	2,30	18,15													5,00	750,00		PUENTE PEATONAL - TOSAGUA CIUDADELA
11	46+350	9.914.925	586.422		SIMPLEMENTE APOYADO	Metalica	1	2,30	17,15													5,00	750,00		PUENTE PEATONAL - SOCO SOCO
12	47+460	9.915.334	587.422		SIMPLEMENTE APOYADO	Metalica	1	2,30	22,00													5,00	750,00		PUENTE PEATONAL - BACHILLERO
13	61+450	9.922.356	596.570		SIMPLEMENTE APOYADO	Metalica	1	2,30	16,90													5,00	750,00		PUENTE PEATONAL - UPC CHONE
14	65+330.	9.921.703	600.260		SIMPLEMENTE APOYADO	Metalica	1	2,50	28,10													5,00	750,00		PUENTE PEATONAL - ENTRADA A CHONE
			14,00					VOLUMEN	M3	0,00	9250,00	2968,00	1380,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131,82	48,80	0,00	40,00	6000,00	0,00	

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE MANABÍ

OBRAS DE DRENAJE - PUENTES - AFINES

TRAMOS	LIMPIEZA DE CAUCES A MANO	LIMPIEZA DE CAUCES A MAQUINA	SAND BLASTING Y PINTURA (METALICOS) (KG)	SAND BLASTING Y PINTURA (HORMIGON) (M2)	MATERIAL DE PRESTAMO PARA RELLENO PARA ESTRIBOS	HORMIGON ARMADO PARA REPARAR ESTRIBOS 280 kg/cm2	EXCAVACION EN SUELO PARA REPARAR ESTRIBOS	HORMIGON ARMADO PARA MUROS DE ALA 280 kg/cm2	HORMIGON ARMADO PARA LOSA DE CIRCULACION 280 kg/cm2	REMPLAZO Y/O REPARACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN (m) MOP	REMPLAZO Y/O REPARACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN (m) TIPO TRANSFLEX	REMPLAZO Y/O REPARACIÓN DE NEOPRENOS (APOYOS)	HORMIGON N 280 kg/cm2	ACERO EN BARRAS	OTROS (DEFINIR)	NUMERO DE PUENTES	INSPECCION Y MANTENIMIENTO PUENTES
EL CARMEN-FLAVIO ALFARO	-	2.000,00	-	468,00	-	-	-	-	-	58,80	-	-			-	2	-
FLAVIO ALFARO-CHONE	-	11.350,00	2.113,22	2.456,00	-	-	-	-	-	172,20	26,20	-			-	9	-
CHONE (PASO LATERAL DE CHONE) -TOSAGUA	-	1.520,00	673,74	245,16	-	-	-	-	-	-	39,60	-			-	1	-
"T" DE BUENOS AIRES - ROCAFUERTE - "T" DE CHARAPOTO / "T" DE CHARAPOTO - TOSAGUA	-	9.250,00	2.968,00	1.380,00	-	-	-	-	-	131,82	48,80	-			-	14	-
PUENTES PEATONALES													40,00	6.000,00			-
																	-
VOLUMEN TOTAL DE RUBROS	**-**	**24.120,00**	**5.754,95**	**4.549,16**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**362,82**	**114,60**	**-**	**40,00**	**6.000,00**	**-**	**26,00**	**18,00**
										EL TOTAL DE ESTE RUBRO ES PARA MANTENIMIENTO	EL TOTAL DE ESTE RUBRO ES PARA MANTENIMIENTO						

NOTAS: