	CANTIDAD DE OBRA	1.01

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M2	DESCRIPCIÓN	Localización y replanteo

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P1-P2		12,26	1,05	N/A	12,87	12,87
Zona 1	P2-P3		35,17	1,05	N/A	36,93	49,80
Zona 1	P3-P4		34,99	1,05	N/A	36,74	86,54
Zona 1	P4-P5		35,15	1,05	N/A	36,91	123,45
Zona 1	P5-P6		34,88	1,05	N/A	36,62	160,07
Zona 1	P6-P7		35,12	1,05	N/A	36,88	196,95
Zona 1	P7-P8		35,07	1,05	N/A	36,82	233,77
Zona 1	P8-P9		35,27	1,05	N/A	37,03	270,81
Zona 1	P9-P10		35,07	1,05	N/A	36,82	307,63
Zona 1	P10-P11		34,87	1,05	N/A	36,61	344,24
Zona 1	P11-P12		34,67	1,05	N/A	36,40	380,65
Zona 1	P12-P13		34,47	1,05	N/A	36,19	416,84
Zona 1	P13-P14		34,27	1,05	N/A	35,98	452,82
Zona 1	P14-P15		34,07	1,05	N/A	35,77	488,60
Zona 1	P2-P16		33,87	1,05	N/A	35,56	524,16
Zona 1	P16-P17		33,67	1,05	N/A	35,35	559,51
Zona 1	P17-P18		33,47	1,05	N/A	35,14	594,66

	CANTIDAD DE OBRA	1.01

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M2	DESCRIPCIÓN	Localización y replanteo

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P18-P19		33,27	1,05	N/A	34,93	629,59
Zona 1	P19-P26		33,07	1,05	N/A	34,72	664,31
Zona 1	P26-P20		32,87	1,05	N/A	34,51	698,83
Zona 1	P20-P21		32,67	1,05	N/A	34,30	733,13
Zona 1	P21-P27		32,47	1,05	N/A	34,09	767,22
Zona 1	P27-P28		32,27	1,05	N/A	33,88	801,11
Zona 1	P28-P22		32,07	1,05	N/A	33,67	834,78
Zona 1	P22-P23		31,87	1,05	N/A	33,46	868,25
Zona 1	P23-P29		31,67	1,05	N/A	33,25	901,50
Zona 1	P29-P35		31,47	1,05	N/A	33,04	934,54
Zona 1	P29-P30		31,27	1,05	N/A	32,83	967,38
Zona 1	P30-P24		31,07	1,05	N/A	32,62	1000,00
Zona 1	P24-P34		30,87	1,05	N/A	32,41	1032,41
Zona 1	P24-P25		30,67	1,05	N/A	32,20	1064,62
Zona 1	P25-P31		30,47	1,05	N/A	31,99	1096,61
Zona 1	P31-P33		30,27	1,05	N/A	31,78	1128,39
Zona 1	P31-P32		30,07	1,05	N/A	31,57	1159,97

	CANTIDAD DE OBRA	1.01

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M2	DESCRIPCIÓN	Localización y replanteo

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P1-P2		29,87	1,05	N/A	31,36	1191,33
Zona 2	P2-P3		29,67	1,05	N/A	31,15	1222,48
Zona 2	P3-P4		29,47	1,05	N/A	30,94	1253,43
Zona 2	P4-P5		29,27	1,05	N/A	30,73	1284,16
Zona 2	P5-P6		29,07	1,05	N/A	30,52	1314,68
Zona 2	P6-P7		28,87	1,05	N/A	30,31	1345,00
Zona 2	P7-P8		28,67	1,05	N/A	30,10	1375,10
Zona 2	P8-P9		28,47	1,05	N/A	29,89	1404,99
Zona 2	P9-P10		28,27	1,05	N/A	29,68	1434,68
Zona 2	P7-P19		28,07	1,05	N/A	29,47	1464,15
Zona 2	P19-P20		27,87	1,05	N/A	29,26	1493,42
Zona 2	P20-P21		27,67	1,05	N/A	29,05	1522,47
Zona 2	P21-P10		27,47	1,05	N/A	28,84	1551,31
Zona 2	P10-P12		27,27	1,05	N/A	28,63	1579,95
Zona 2	P12-P11		27,07	1,05	N/A	28,42	1608,37
Zona 2	P11-P13		26,87	1,05	N/A	28,21	1636,58
Zona 2	P13-P23		26,67	1,05	N/A	28,00	1664,59

	CANTIDAD DE OBRA	1.01

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M2	DESCRIPCIÓN	Localización y replanteo

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P23-P22		26,47	1,05	N/A	27,79	1692,38
Zona 2	P10-P12		26,27	1,05	N/A	27,58	1719,96
Zona 2	P12-P11		26,07	1,05	N/A	27,37	1747,34
Zona 2	P11-P13		25,87	1,05	N/A	27,16	1774,50
Zona 2	P13-P14		25,67	1,05	N/A	26,95	1801,45
Zona 2	P14-P16		25,47	1,05	N/A	26,74	1828,20
Zona 2	P16-P15		25,27	1,05	N/A	26,53	1854,73
Zona 2	P2-P24		25,07	1,05	N/A	26,32	1881,05
Zona 2	P24-P25		24,87	1,05	N/A	26,11	1907,17
Zona 2	P25-P26		24,67	1,05	N/A	25,90	1933,07
Zona 2	P26-P27		24,47	1,05	N/A	25,69	1958,76
Zona 2	P28-P29		24,27	1,05	N/A	25,48	1984,25
Zona 2	P29-P30		24,07	1,05	N/A	25,27	2009,52
Zona 2	P30-P31		23,87	1,05	N/A	25,06	2034,59
Zona 2	P31-P32		23,67	1,05	N/A	24,85	2059,44
Zona 2	P32-P33		23,47	1,05	N/A	24,64	2084,08
Zona 3	P1-P2		23,27	1,05	N/A	24,43	2108,52

	CANTIDAD DE OBRA	1.01

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M2	DESCRIPCIÓN	Localización y replanteo

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P2-P3		23,07	1,05	N/A	24,22	2132,74
Zona 3	P3-P4		22,87	1,05	N/A	24,01	2156,75
Zona 3	P4-P5		22,67	1,05	N/A	23,80	2180,56
Zona 3	P5-P6		22,47	1,05	N/A	23,59	2204,15
Zona 3	P6-P7		22,27	1,05	N/A	23,38	2227,53
Zona 3	P7-P8		22,07	1,05	N/A	23,17	2250,71
Zona 3	P8-P9		21,87	1,05	N/A	22,96	2273,67
Zona 3	P9-P10		21,67	1,05	N/A	22,75	2296,42
Zona 3	P2-P11		21,47	1,05	N/A	22,54	2318,97
Zona 3	P11-P12		21,27	1,05	N/A	22,33	2341,30
Zona 3	P12-P13		21,07	1,05	N/A	22,12	2363,42
Zona 3	P13-P14		20,87	1,05	N/A	21,91	2385,34
Zona 3	P14-P15		20,67	1,05	N/A	21,70	2407,04
Zona 3	P16-P17		20,47	1,05	N/A	21,49	2428,53
Zona 3	P17-P18		20,27	1,05	N/A	21,28	2449,82
Zona 3	P18-P24		20,07	1,05	N/A	21,07	2470,89
Zona 3	P24-P28		19,87	1,05	N/A	20,86	2491,75

	CANTIDAD DE OBRA	1.01

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M2	DESCRIPCIÓN	Localización y replanteo

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P28-P32		19,67	1,05	N/A	20,65	2512,41
Zona 3	P16-P17		19,47	1,05	N/A	20,44	2532,85
Zona 3	P17-P19		19,27	1,05	N/A	20,23	2553,09
Zona 3	P19-P22		19,07	1,05	N/A	20,02	2573,11
Zona 3	P22-P25		18,87	1,05	N/A	19,81	2592,92
Zona 3	P25-P26		18,67	1,05	N/A	19,60	2612,53
Zona 3	P26-P30		18,47	1,05	N/A	19,39	2631,92
Zona 3	P30-P29		18,27	1,05	N/A	19,18	2651,10
Zona 3	P29-P31		18,07	1,05	N/A	18,97	2670,08
Zona 3	P26-P30		17,87	1,05	N/A	18,76	2688,84
Zona 3	P30-P29		17,67	1,05	N/A	18,55	2707,39
Zona 3	P29-P27		17,47	1,05	N/A	18,34	2725,74
Zona 3	P29-P33		17,27	1,05	N/A	18,13	2743,87
Zona 3	P33-P34		17,07	1,05	N/A	17,92	2761,79
Zona 3	P34-P35		16,87	1,05	N/A	17,71	2779,51
Zona 3	P35-P36		16,67	1,05	N/A	17,50	2797,01
Zona 3	P36-P37		16,47	1,05	N/A	17,29	2814,30

	CANTIDAD DE OBRA	1.01

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M2	DESCRIPCIÓN	Localización y replanteo

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P37-P38		16,27	1,05	N/A	17,08	2831,39
TOTAL ÍTEM						2831,39	

	FIRMAR	
	DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	2.01

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	UND	**DESCRIPCIÓN**	BAJANTE ACOMETIDA ELECTRICA 2F DESDE P. CONEXIÓN A CAMARA DE INSPECCION EN CABLE 3x4+4 AWG Cu XHHW-2 600V 90C TC POR DUCTO IMC 2"

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	Acometida 1		N/A	1,00	N/A	1,00	1,00
Zona 2	Acometida 2		N/A	1,00	N/A	1,00	2,00
Zona 3	Acometida 3		N/A	1,00	N/A	1,00	3,00
TOTAL ÍTEM						**3,00**	

	FIRMAR	
	DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	2.02

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	UND	DESCRIPCIÓN	CÁMARA DE INSPECCIÓN CUADRADA PARA ACOMETIDAS DE BAJA TENSION (CS274)

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	Camara de inspeccion CS274		N/A	1,00	N/A	1,00	1,00
Zona 2	Camara de inspeccion CS274		N/A	1,00	N/A	1,00	2,00
Zona 3	Camara de inspeccion CS274		N/A	1,00	N/A	1,00	3,00
TOTAL ÍTEM						**3,00**	

	FIRMAR	
	DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	2.03

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M	DESCRIPCIÓN	CORTE DE PAVIMENTO CON MÁQUINA

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Ancho	Total	Acumul.
Zona 1	P1-P2		12,26	1,00	N/A	12,26	12,26
Zona 1	P29- P30		15,00	1,00	N/A	15,00	27,26
Zona 2	P1-P2		19,38	1,00	N/A	19,38	46,64
Zona 2	P10-P21		13,79	1,00	N/A	13,79	60,43
Zona 3	P1-P2		22,70	1,00	N/A	22,70	83,13
Zona 3	P17-C90		10,61	1,00	N/A	10,61	93,74
Zona 3	P17-C85		10,47	1,00	N/A	10,47	104,21
Zona 3	P22-C96		45,84	1,00	N/A	45,84	150,05
Zona 3	P29-C106		13,19	1,00	N/A	13,19	163,24
TOTAL ÍTEM						**163,24**	

	FIRMAR	
	DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	2.03

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M2	DESCRIPCIÓN	DEMOLICIÓN PAVIMENTO RÍGIDO MANUAL E > 0,175 M

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Ancho	Total	Acumul.
Zona 1	P1-P2		12,26	1,02	0,20	2,50	2,50
Zona 1	P29- P30		15,00	1,02	0,20	3,06	5,56
Zona 2	P1-P2		19,38	1,02	0,20	3,95	9,51
Zona 2	P10-P21		13,79	1,02	0,20	2,81	12,33
Zona 3	P1-P2		22,70	1,02	0,20	4,63	16,96
Zona 3	P17-C90		10,61	1,02	0,20	2,16	19,12
Zona 3	P17-C85		10,47	1,02	0,20	2,14	21,26
Zona 3	P22-C96		45,84	1,02	0,20	9,35	30,61
Zona 3	P29-C106		13,19	1,02	0,20	2,69	33,30
TOTAL ÍTEM						**33,30**	

	FIRMAR	
	DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	2.05

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M3	DESCRIPCIÓN	EXCAVACIONES

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Ancho	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P1-P2	Exc. De Brecha	12,26	0,15	1,03	1,89	1,89
Zona 1	P2-P3	Exc. De Brecha	35,17	0,15	1,03	5,43	7,33
Zona 1	P3-P4	Exc. De Brecha	34,99	0,15	1,03	5,41	12,73
Zona 1	P4-P5	Exc. De Brecha	35,15	0,15	1,03	5,43	18,16
Zona 1	P5-P6	Exc. De Brecha	34,88	0,15	1,03	5,39	23,55
Zona 1	P6-P7	Exc. De Brecha	35,12	0,15	1,03	5,43	28,98
Zona 1	P7-P8	Exc. De Brecha	35,07	0,15	1,03	5,42	34,40
Zona 1	P8-P9	Exc. De Brecha	35,27	0,15	1,03	5,45	39,85
Zona 1	P9-P10	Exc. De Brecha	35,07	0,15	1,03	5,42	45,27
Zona 1	P10-P11	Exc. De Brecha	34,87	0,15	1,03	5,39	50,65
Zona 1	P11-P12	Exc. De Brecha	34,67	0,15	1,03	5,36	56,01
Zona 1	P12-P13	Exc. De Brecha	34,47	0,15	1,03	5,33	61,33
Zona 1	P13-P14	Exc. De Brecha	34,27	0,15	1,03	5,29	66,63
Zona 1	P14-P15	Exc. De Brecha	34,07	0,15	1,03	5,26	71,89
Zona 1	P2-P16	Exc. De Brecha	33,87	0,15	1,03	5,23	77,13
Zona 1	P16-P17	Exc. De Brecha	33,67	0,15	1,03	5,20	82,33
Zona 1	P17-P18	Exc. De Brecha	33,47	0,15	1,03	5,17	87,50

	CANTIDAD DE OBRA	2.05

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M3	DESCRIPCIÓN	EXCAVACIONES

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Ancho	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P18-P19	Exc. De Brecha	33,27	0,15	1,03	5,14	92,64
Zona 1	P19-P26	Exc. De Brecha	33,07	0,15	1,03	5,11	97,75
Zona 1	P26-P20	Exc. De Brecha	32,87	0,15	1,03	5,08	102,83
Zona 1	P20-P21	Exc. De Brecha	32,67	0,15	1,03	5,05	107,87
Zona 1	P21-P27	Exc. De Brecha	32,47	0,15	1,03	5,02	112,89
Zona 1	P27-P28	Exc. De Brecha	32,27	0,15	1,03	4,99	117,88
Zona 1	P28-P22	Exc. De Brecha	32,07	0,15	1,03	4,95	122,83
Zona 1	P22-P23	Exc. De Brecha	31,87	0,15	1,03	4,92	127,76
Zona 1	P23-P29	Exc. De Brecha	31,67	0,15	1,03	4,89	132,65
Zona 1	P29-P35	Exc. De Brecha	31,47	0,15	1,03	4,86	137,51
Zona 1	P29-P30	Exc. De Brecha	31,27	0,15	1,03	4,83	142,34
Zona 1	P30-P24	Exc. De Brecha	31,07	0,15	1,03	4,80	147,14
Zona 1	P24-P34	Exc. De Brecha	30,87	0,15	1,03	4,77	151,91
Zona 1	P24-P25	Exc. De Brecha	30,67	0,15	1,03	4,74	156,65
Zona 1	P25-P31	Exc. De Brecha	30,47	0,15	1,03	4,71	161,36
Zona 1	P31-P33	Exc. De Brecha	30,27	0,15	1,03	4,68	166,03
Zona 1	P31-P32	Exc. De Brecha	30,07	0,15	1,03	4,65	170,68

	CANTIDAD DE OBRA	2.05

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M3	DESCRIPCIÓN	EXCAVACIONES

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Ancho	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P1-P2	Exc. De Brecha	29,87	0,15	1,03	4,61	175,30
Zona 2	P2-P3	Exc. De Brecha	29,67	0,15	1,03	4,58	179,88
Zona 2	P3-P4	Exc. De Brecha	29,47	0,15	1,03	4,55	184,43
Zona 2	P4-P5	Exc. De Brecha	29,27	0,15	1,03	4,52	188,96
Zona 2	P5-P6	Exc. De Brecha	29,07	0,15	1,03	4,49	193,45
Zona 2	P6-P7	Exc. De Brecha	28,87	0,15	1,03	4,46	197,91
Zona 2	P7-P8	Exc. De Brecha	28,67	0,15	1,03	4,43	202,34
Zona 2	P8-P9	Exc. De Brecha	28,47	0,15	1,03	4,40	206,73
Zona 2	P9-P10	Exc. De Brecha	28,27	0,15	1,03	4,37	211,10
Zona 2	P7-P19	Exc. De Brecha	28,07	0,15	1,03	4,34	215,44
Zona 2	P19-P20	Exc. De Brecha	27,87	0,15	1,03	4,31	219,75
Zona 2	P20-P21	Exc. De Brecha	27,67	0,15	1,03	4,28	224,02
Zona 2	P21-P10	Exc. De Brecha	27,47	0,15	1,03	4,24	228,26
Zona 2	P10-P12	Exc. De Brecha	27,27	0,15	1,03	4,21	232,48
Zona 2	P12-P11	Exc. De Brecha	27,07	0,15	1,03	4,18	236,66
Zona 2	P11-P13	Exc. De Brecha	26,87	0,15	1,03	4,15	240,81
Zona 2	P13-P23	Exc. De Brecha	26,67	0,15	1,03	4,12	244,93

	CANTIDAD DE OBRA	2.05

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M3	DESCRIPCIÓN	EXCAVACIONES

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Ancho	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P23-P22	Exc. De Brecha	26,47	0,15	1,03	4,09	249,02
Zona 2	P10-P12	Exc. De Brecha	26,27	0,15	1,03	4,06	253,08
Zona 2	P12-P11	Exc. De Brecha	26,07	0,15	1,03	4,03	257,11
Zona 2	P11-P13	Exc. De Brecha	25,87	0,15	1,03	4,00	261,11
Zona 2	P13-P14	Exc. De Brecha	25,67	0,15	1,03	3,97	265,07
Zona 2	P14-P16	Exc. De Brecha	25,47	0,15	1,03	3,94	269,01
Zona 2	P16-P15	Exc. De Brecha	25,27	0,15	1,03	3,90	272,91
Zona 2	P2-P24	Exc. De Brecha	25,07	0,15	1,03	3,87	276,78
Zona 2	P24-P25	Exc. De Brecha	24,87	0,15	1,03	3,84	280,63
Zona 2	P25-P26	Exc. De Brecha	24,67	0,15	1,03	3,81	284,44
Zona 2	P26-P27	Exc. De Brecha	24,47	0,15	1,03	3,78	288,22
Zona 2	P28-P29	Exc. De Brecha	24,27	0,15	1,03	3,75	291,97
Zona 2	P29-P30	Exc. De Brecha	24,07	0,15	1,03	3,72	295,69
Zona 2	P30-P31	Exc. De Brecha	23,87	0,15	1,03	3,69	299,37
Zona 2	P31-P32	Exc. De Brecha	23,67	0,15	1,03	3,66	303,03
Zona 2	P32-P33	Exc. De Brecha	23,47	0,15	1,03	3,63	306,66
Zona 3	P1-P2	Exc. De Brecha	23,27	0,15	1,03	3,60	310,25

	CANTIDAD DE OBRA	2.05

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M3	DESCRIPCIÓN	EXCAVACIONES

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Ancho	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P2-P3	Exc. De Brecha	23,07	0,15	1,03	3,56	313,82
Zona 3	P3-P4	Exc. De Brecha	22,87	0,15	1,03	3,53	317,35
Zona 3	P4-P5	Exc. De Brecha	22,67	0,15	1,03	3,50	320,85
Zona 3	P5-P6	Exc. De Brecha	22,47	0,15	1,03	3,47	324,32
Zona 3	P6-P7	Exc. De Brecha	22,27	0,15	1,03	3,44	327,77
Zona 3	P7-P8	Exc. De Brecha	22,07	0,15	1,03	3,41	331,18
Zona 3	P8-P9	Exc. De Brecha	21,87	0,15	1,03	3,38	334,55
Zona 3	P9-P10	Exc. De Brecha	21,67	0,15	1,03	3,35	337,90
Zona 3	P2-P11	Exc. De Brecha	21,47	0,15	1,03	3,32	341,22
Zona 3	P11-P12	Exc. De Brecha	21,27	0,15	1,03	3,29	344,51
Zona 3	P12-P13	Exc. De Brecha	21,07	0,15	1,03	3,26	347,76
Zona 3	P13-P14	Exc. De Brecha	20,87	0,15	1,03	3,22	350,99
Zona 3	P14-P15	Exc. De Brecha	20,67	0,15	1,03	3,19	354,18
Zona 3	P16-P17	Exc. De Brecha	20,47	0,15	1,03	3,16	357,34
Zona 3	P17-P18	Exc. De Brecha	20,27	0,15	1,03	3,13	360,47
Zona 3	P18-P24	Exc. De Brecha	20,07	0,15	1,03	3,10	363,57
Zona 3	P24-P28	Exc. De Brecha	19,87	0,15	1,03	3,07	366,64

	CANTIDAD DE OBRA	2.05

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M3	DESCRIPCIÓN	EXCAVACIONES

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Ancho	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P28-P32	Exc. De Brecha	19,67	0,15	1,03	3,04	369,68
Zona 3	P16-P17	Exc. De Brecha	19,47	0,15	1,03	3,01	372,69
Zona 3	P17-P19	Exc. De Brecha	19,27	0,15	1,03	2,98	375,67
Zona 3	P19-P22	Exc. De Brecha	19,07	0,15	1,03	2,95	378,61
Zona 3	P22-P25	Exc. De Brecha	18,87	0,15	1,03	2,92	381,53
Zona 3	P25-P26	Exc. De Brecha	18,67	0,15	1,03	2,88	384,41
Zona 3	P26-P30	Exc. De Brecha	18,47	0,15	1,03	2,85	387,27
Zona 3	P30-P29	Exc. De Brecha	18,27	0,15	1,03	2,82	390,09
Zona 3	P29-P31	Exc. De Brecha	18,07	0,15	1,03	2,79	392,88
Zona 3	P26-P30	Exc. De Brecha	17,87	0,15	1,03	2,76	395,64
Zona 3	P30-P29	Exc. De Brecha	17,67	0,15	1,03	2,73	398,37
Zona 3	P29-P27	Exc. De Brecha	17,47	0,15	1,03	2,70	401,07
Zona 3	P29-P33	Exc. De Brecha	17,27	0,15	1,03	2,67	403,74
Zona 3	P33-P34	Exc. De Brecha	17,07	0,15	1,03	2,64	406,38
Zona 3	P34-P35	Exc. De Brecha	16,87	0,15	1,03	2,61	408,98
Zona 3	P35-P36	Exc. De Brecha	16,67	0,15	1,03	2,58	411,56
Zona 3	P36-P37	Exc. De Brecha	16,47	0,15	1,03	2,54	414,10

	CANTIDAD DE OBRA	2.05

		FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).			
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M3	DESCRIPCIÓN	EXCAVACIONES

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Ancho	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P37-P38	Exc. De Brecha	16,27	0,15	1,03	2,51	416,62
TOTAL ÍTEM						416,62	

	FIRMAR	
	DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	2.06

		FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).			
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M3	DESCRIPCIÓN	LLENO COMPACTADO CON AFIRMADO MANUAL h=45 CM

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Ancho	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P1-P2		12,26	0,15	0,45	0,83	0,83
Zona 1	P2-P3		35,17	0,15	0,45	2,37	3,20
Zona 1	P3-P4		34,99	0,15	0,45	2,36	5,56
Zona 1	P4-P5		35,15	0,15	0,45	2,37	7,94
Zona 1	P5-P6		34,88	0,15	0,45	2,35	10,29
Zona 1	P6-P7		35,12	0,15	0,45	2,37	12,66
Zona 1	P7-P8		35,07	0,15	0,45	2,37	15,03
Zona 1	P8-P9		35,27	0,15	0,45	2,38	17,41
Zona 1	P9-P10		35,07	0,15	0,45	2,37	19,78
Zona 1	P10-P11		34,87	0,15	0,45	2,35	22,13
Zona 1	P11-P12		34,67	0,15	0,45	2,34	24,47
Zona 1	P12-P13		34,47	0,15	0,45	2,33	26,80
Zona 1	P13-P14		34,27	0,15	0,45	2,31	29,11
Zona 1	P14-P15		34,07	0,15	0,45	2,30	31,41
Zona 1	P2-P16		33,87	0,15	0,45	2,29	33,70
Zona 1	P16-P17		33,67	0,15	0,45	2,27	35,97
Zona 1	P17-P18		33,47	0,15	0,45	2,26	38,23

	CANTIDAD DE OBRA	2.06

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M3	DESCRIPCIÓN	LLENO COMPACTADO CON AFIRMADO MANUAL h=45 CM

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Ancho	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P18-P19		33,27	0,15	0,45	2,25	40,47
Zona 1	P19-P26		33,07	0,15	0,45	2,23	42,71
Zona 1	P26-P20		32,87	0,15	0,45	2,22	44,92
Zona 1	P20-P21		32,67	0,15	0,45	2,21	47,13
Zona 1	P21-P27		32,47	0,15	0,45	2,19	49,32
Zona 1	P27-P28		32,27	0,15	0,45	2,18	51,50
Zona 1	P28-P22		32,07	0,15	0,45	2,16	53,66
Zona 1	P22-P23		31,87	0,15	0,45	2,15	55,82
Zona 1	P23-P29		31,67	0,15	0,45	2,14	57,95
Zona 1	P29-P35		31,47	0,15	0,45	2,12	60,08
Zona 1	P29-P30		31,27	0,15	0,45	2,11	62,19
Zona 1	P30-P24		31,07	0,15	0,45	2,10	64,29
Zona 1	P24-P34		30,87	0,15	0,45	2,08	66,37
Zona 1	P24-P25		30,67	0,15	0,45	2,07	68,44
Zona 1	P25-P31		30,47	0,15	0,45	2,06	70,50
Zona 1	P31-P33		30,27	0,15	0,45	2,04	72,54
Zona 1	P31-P32		30,07	0,15	0,45	2,03	74,57

	CANTIDAD DE OBRA	2.06

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M3	DESCRIPCIÓN	LLENO COMPACTADO CON AFIRMADO MANUAL h=45 CM

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Ancho	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P1-P2		29,87	0,15	0,45	2,02	76,59
Zona 2	P2-P3		29,67	0,15	0,45	2,00	78,59
Zona 2	P3-P4		29,47	0,15	0,45	1,99	80,58
Zona 2	P4-P5		29,27	0,15	0,45	1,98	82,55
Zona 2	P5-P6		29,07	0,15	0,45	1,96	84,52
Zona 2	P6-P7		28,87	0,15	0,45	1,95	86,46
Zona 2	P7-P8		28,67	0,15	0,45	1,94	88,40
Zona 2	P8-P9		28,47	0,15	0,45	1,92	90,32
Zona 2	P9-P10		28,27	0,15	0,45	1,91	92,23
Zona 2	P7-P19		28,07	0,15	0,45	1,89	94,12
Zona 2	P19-P20		27,87	0,15	0,45	1,88	96,01
Zona 2	P20-P21		27,67	0,15	0,45	1,87	97,87
Zona 2	P21-P10		27,47	0,15	0,45	1,85	99,73
Zona 2	P10-P12		27,27	0,15	0,45	1,84	101,57
Zona 2	P12-P11		27,07	0,15	0,45	1,83	103,40
Zona 2	P11-P13		26,87	0,15	0,45	1,81	105,21
Zona 2	P13-P23		26,67	0,15	0,45	1,80	107,01

	CANTIDAD DE OBRA	2.06

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M3	DESCRIPCIÓN	LLENO COMPACTADO CON AFIRMADO MANUAL h=45 CM

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Ancho	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P23-P22		26,47	0,15	0,45	1,79	108,80
Zona 2	P10-P12		26,27	0,15	0,45	1,77	110,57
Zona 2	P12-P11		26,07	0,15	0,45	1,76	112,33
Zona 2	P11-P13		25,87	0,15	0,45	1,75	114,08
Zona 2	P13-P14		25,67	0,15	0,45	1,73	115,81
Zona 2	P14-P16		25,47	0,15	0,45	1,72	117,53
Zona 2	P16-P15		25,27	0,15	0,45	1,71	119,23
Zona 2	P2-P24		25,07	0,15	0,45	1,69	120,92
Zona 2	P24-P25		24,87	0,15	0,45	1,68	122,60
Zona 2	P25-P26		24,67	0,15	0,45	1,67	124,27
Zona 2	P26-P27		24,47	0,15	0,45	1,65	125,92
Zona 2	P28-P29		24,27	0,15	0,45	1,64	127,56
Zona 2	P29-P30		24,07	0,15	0,45	1,62	129,18
Zona 2	P30-P31		23,87	0,15	0,45	1,61	130,79
Zona 2	P31-P32		23,67	0,15	0,45	1,60	132,39
Zona 2	P32-P33		23,47	0,15	0,45	1,58	133,98
Zona 3	P1-P2		23,27	0,15	0,45	1,57	135,55

	CANTIDAD DE OBRA	2.06

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M3	DESCRIPCIÓN	LLENO COMPACTADO CON AFIRMADO MANUAL h=45 CM

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Ancho	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P2-P3		23,07	0,15	0,45	1,56	137,10
Zona 3	P3-P4		22,87	0,15	0,45	1,54	138,65
Zona 3	P4-P5		22,67	0,15	0,45	1,53	140,18
Zona 3	P5-P6		22,47	0,15	0,45	1,52	141,70
Zona 3	P6-P7		22,27	0,15	0,45	1,50	143,20
Zona 3	P7-P8		22,07	0,15	0,45	1,49	144,69
Zona 3	P8-P9		21,87	0,15	0,45	1,48	146,16
Zona 3	P9-P10		21,67	0,15	0,45	1,46	147,63
Zona 3	P2-P11		21,47	0,15	0,45	1,45	149,08
Zona 3	P11-P12		21,27	0,15	0,45	1,44	150,51
Zona 3	P12-P13		21,07	0,15	0,45	1,42	151,93
Zona 3	P13-P14		20,87	0,15	0,45	1,41	153,34
Zona 3	P14-P15		20,67	0,15	0,45	1,40	154,74
Zona 3	P16-P17		20,47	0,15	0,45	1,38	156,12
Zona 3	P17-P18		20,27	0,15	0,45	1,37	157,49
Zona 3	P18-P24		20,07	0,15	0,45	1,35	158,84
Zona 3	P24-P28		19,87	0,15	0,45	1,34	160,18

	CANTIDAD DE OBRA	2.06

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M3	DESCRIPCIÓN	LLENO COMPACTADO CON AFIRMADO MANUAL h=45 CM

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Ancho	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P28-P32		19,67	0,15	0,45	1,33	161,51
Zona 3	P16-P17		19,47	0,15	0,45	1,31	162,83
Zona 3	P17-P19		19,27	0,15	0,45	1,30	164,13
Zona 3	P19-P22		19,07	0,15	0,45	1,29	165,41
Zona 3	P22-P25		18,87	0,15	0,45	1,27	166,69
Zona 3	P25-P26		18,67	0,15	0,45	1,26	167,95
Zona 3	P26-P30		18,47	0,15	0,45	1,25	169,19
Zona 3	P30-P29		18,27	0,15	0,45	1,23	170,43
Zona 3	P29-P31		18,07	0,15	0,45	1,22	171,65
Zona 3	P26-P30		17,87	0,15	0,45	1,21	172,85
Zona 3	P30-P29		17,67	0,15	0,45	1,19	174,05
Zona 3	P29-P27		17,47	0,15	0,45	1,18	175,23
Zona 3	P29-P33		17,27	0,15	0,45	1,17	176,39
Zona 3	P33-P34		17,07	0,15	0,45	1,15	177,54
Zona 3	P34-P35		16,87	0,15	0,45	1,14	178,68
Zona 3	P35-P36		16,67	0,15	0,45	1,13	179,81
Zona 3	P36-P37		16,47	0,15	0,45	1,11	180,92

	CANTIDAD DE OBRA	2.06

		FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).			
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M3	**DESCRIPCIÓN**	LLENO COMPACTADO CON AFIRMADO MANUAL h=45 CM

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Ancho	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P37-P38		16,27	0,15	0,45	1,10	182,02
TOTAL ÍTEM						**182,02**	

	FIRMAR
	DISEÑADOR: JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	2.03

OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	M2	DESCRIPCIÓN	PAVIMENTO EN CONCRETO 20,7 MPA EN OBRA, E = 0.175 M, INCLUYE REFUERZO, CORTE CON DISCO Y SELLO DE JUNTAS

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Ancho	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P1-P2		12,26	0,20	N/A	2,45	2,45
Zona 1	P29- P30		15,00	0,20	N/A	3,00	5,45
Zona 2	P1-P2		19,38	0,20	N/A	3,88	9,33
Zona 2	P10-P21		13,79	0,20	N/A	2,76	12,09
Zona 3	P1-P2		22,70	0,20	N/A	4,54	16,63
Zona 3	P17-C90		10,61	0,20	N/A	2,12	18,75
Zona 3	P17-C85		10,47	0,20	N/A	2,09	20,84
Zona 3	P22-C96		45,84	0,20	N/A	9,17	30,01
Zona 3	P29-C106		13,19	0,20	N/A	2,64	32,65
TOTAL ÍTEM						**32,65**	

	FIRMAR	
	DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	2.08

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	UND	**DESCRIPCIÓN**	GABINETE TIPO INTEMPERIE, Y DEMAS ACCESORIOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	Gabinete 1		N/A	1,00	N/A	1,00	1,00
Zona 2	Gabinete 2		N/A	1,00	N/A	1,00	2,00
Zona 3	Gabinete 3		N/A	1,00	N/A	1,00	3,00
TOTAL ÍTEM						**3,00**	

	FIRMAR
	DISEÑADOR: JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	2.09

		FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).			
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	UND	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA EN POSTE

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	Medida 1		N/A	1,00	N/A	1,00	1,00
Zona 2	Medida 2		N/A	1,00	N/A	1,00	2,00
Zona 3	Medida 3		N/A	1,00	N/A	1,00	3,00
TOTAL ÍTEM						**3,00**	

FIRMAR	
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	2.10

		FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).			
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

UNIDAD	UND	DESCRIPCIÓN	ATERRIZAJE ARMARIO DE MEDIDORES VARILLA CU 5/8x2.40m

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	Aterrizada armario de medidor 1		N/A	1,00	N/A	1,00	1,00
Zona 2	Aterrizada armario de medidor 2		N/A	1,00	N/A	1,00	2,00
Zona 3	Aterrizada armario de medidor 3		N/A	1,00	N/A	1,00	3,00
TOTAL ÍTEM						3,00	

	FIRMAR
	DISEÑADOR: JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	3.01

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	TUBERIA PVC 2X2" TIPO DB. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR ACTIVIDAD. INCLUYE APERTURA Y CIERRE DE BRECHA PROF. 50 CM

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P1-P2	Tubería de PVC conduit	12,26	2,10	N/A	25,75	25,75
Zona 1	P2-P3	Tubería de PVC conduit	35,17	1,10	N/A	38,69	64,43
Zona 1	P3-P4	Tubería de PVC conduit	34,99	1,10	N/A	38,49	102,92
Zona 1	P4-P5	Tubería de PVC conduit	35,15	1,10	N/A	38,67	141,59
Zona 1	P5-P6	Tubería de PVC conduit	34,88	1,10	N/A	38,37	179,96
Zona 1	P6-P7	Tubería de PVC conduit	35,12	1,10	N/A	38,63	218,59
Zona 1	P7-P8	Tubería de PVC conduit	35,07	1,10	N/A	38,58	257,16
Zona 1	P8-P9	Tubería de PVC conduit	35,27	1,10	N/A	38,80	295,96
Zona 1	P9-P10	Tubería de PVC conduit	35,07	1,10	N/A	38,58	334,54
Zona 1	P10-P11	Tubería de PVC conduit	34,75	1,10	N/A	38,23	372,76
Zona 1	P11-P12	Tubería de PVC conduit	34,88	1,10	N/A	38,37	411,13
Zona 1	P12-P13	Tubería de PVC conduit	34,93	1,10	N/A	38,42	449,55
Zona 1	P13-P14	Tubería de PVC conduit	34,18	1,10	N/A	37,60	487,15
Zona 1	P14-P15	Tubería de PVC conduit	34,99	1,10	N/A	38,49	525,64
Zona 1	P2-P16	Tubería de PVC conduit	34,91	1,10	N/A	38,40	564,04
Zona 1	P16-P17	Tubería de PVC conduit	34,89	1,10	N/A	38,38	602,42
Zona 1	P17-P18	Tubería de PVC conduit	29,66	1,10	N/A	32,63	635,05
Zona 1	P18-P19	Tubería de PVC conduit	26,00	1,10	N/A	28,60	663,65

	CANTIDAD DE OBRA	3.01

OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	TUBERIA PVC 2X2" TIPO DB. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR ACTIVIDAD. INCLUYE APERTURA Y CIERRE DE BRECHA PROF. 50 CM

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P19-P26	Tubería de PVC conduit	38,42	1,10	N/A	42,26	705,91
Zona 1	P26-P20	Tubería de PVC conduit	4,93	1,10	N/A	5,42	711,33
Zona 1	P20-P21	Tubería de PVC conduit	31,93	1,10	N/A	35,12	746,46
Zona 1	P21-P27	Tubería de PVC conduit	10,12	1,10	N/A	11,13	757,59
Zona 1	P27-P28	Tubería de PVC conduit	39,01	1,10	N/A	42,91	800,50
Zona 1	P28-P22	Tubería de PVC conduit	16,72	1,10	N/A	18,39	818,89
Zona 1	P22-P23	Tubería de PVC conduit	31,17	1,10	N/A	34,29	853,18
Zona 1	P23-P29	Tubería de PVC conduit	20,97	1,10	N/A	23,07	876,24
Zona 1	P29-P35	Tubería de PVC conduit	33,31	1,10	N/A	36,64	912,89
Zona 1	P29-P30	Tubería de PVC conduit	38,63	1,10	N/A	42,49	955,38
Zona 1	P30-P24	Tubería de PVC conduit	10,48	1,10	N/A	11,53	966,91
Zona 1	P24-P34	Tubería de PVC conduit	27,97	1,10	N/A	30,77	997,67
Zona 1	P24-P25	Tubería de PVC conduit	35,26	1,10	N/A	38,79	1036,46
Zona 1	P25-P31	Tubería de PVC conduit	5,24	1,10	N/A	5,76	1042,22
Zona 1	P31-P33	Tubería de PVC conduit	34,75	1,10	N/A	38,23	1080,45
Zona 1	P31-P32	Tubería de PVC conduit	2,23	1,10	N/A	2,45	1082,90
Zona 2	P1-P2	Tubería de PVC conduit	19,38	1,10	N/A	21,32	1104,22
Zona 2	P2-P3	Tubería de PVC conduit	34,38	1,10	N/A	37,82	1142,04

	CANTIDAD DE OBRA	3.01

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	TUBERIA PVC 2X2" TIPO DB. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR ACTIVIDAD. INCLUYE APERTURA Y CIERRE DE BRECHA PROF. 50 CM

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P3-P4	Tubería de PVC conduit	34,44	2,10	N/A	72,32	1214,36
Zona 2	P4-P5	Tubería de PVC conduit	34,67	1,10	N/A	38,14	1252,50
Zona 2	P5-P6	Tubería de PVC conduit	34,62	1,10	N/A	38,08	1290,58
Zona 2	P6-P7	Tubería de PVC conduit	34,94	1,10	N/A	38,43	1329,01
Zona 2	P7-P8	Tubería de PVC conduit	31,69	1,10	N/A	34,86	1363,87
Zona 2	P8-P9	Tubería de PVC conduit	35,27	1,10	N/A	38,80	1402,67
Zona 2	P9-P10	Tubería de PVC conduit	30,98	1,10	N/A	34,08	1436,75
Zona 2	P7-P19	Tubería de PVC conduit	9,32	1,10	N/A	10,25	1447,00
Zona 2	P19-P20	Tubería de PVC conduit	33,90	1,10	N/A	37,29	1484,29
Zona 2	P20-P21	Tubería de PVC conduit	32,78	1,10	N/A	36,06	1520,35
Zona 2	P21-P10	Tubería de PVC conduit	27,30	1,10	N/A	30,03	1550,38
Zona 2	P10-P12	Tubería de PVC conduit	13,79	1,10	N/A	15,17	1565,55
Zona 2	P12-P11	Tubería de PVC conduit	13,14	1,10	N/A	14,45	1580,00
Zona 2	P11-P13	Tubería de PVC conduit	48,20	1,10	N/A	53,02	1633,02
Zona 2	P13-P23	Tubería de PVC conduit	29,92	1,10	N/A	32,91	1665,93
Zona 2	P23-P22	Tubería de PVC conduit	34,20	1,10	N/A	37,62	1703,55
Zona 2	P10-P12	Tubería de PVC conduit	13,79	1,10	N/A	15,17	1718,72
Zona 2	P12-P11	Tubería de PVC conduit	13,14	1,10	N/A	14,45	1733,18

	CANTIDAD DE OBRA	3.01

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	TUBERIA PVC 2X2" TIPO DB. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR ACTIVIDAD. INCLUYE APERTURA Y CIERRE DE BRECHA PROF. 50 CM

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P11-P13	Tubería de PVC conduit	48,20	1,10	N/A	53,02	1786,20
Zona 2	P13-P14	Tubería de PVC conduit	5,79	1,10	N/A	6,37	1792,57
Zona 2	P14-P16	Tubería de PVC conduit	35,07	1,10	N/A	38,58	1831,14
Zona 2	P16-P15	Tubería de PVC conduit	3,46	1,10	N/A	3,81	1834,95
Zona 2	P2-P24	Tubería de PVC conduit	34,05	1,10	N/A	37,46	1872,40
Zona 2	P24-P25	Tubería de PVC conduit	34,50	1,10	N/A	37,95	1910,35
Zona 2	P25-P26	Tubería de PVC conduit	34,19	1,10	N/A	37,61	1947,96
Zona 2	P26-P27	Tubería de PVC conduit	34,41	1,10	N/A	37,85	1985,81
Zona 2	P28-P29	Tubería de PVC conduit	34,17	1,10	N/A	37,59	1872,54
Zona 2	P29-P30	Tubería de PVC conduit	34,19	1,10	N/A	37,61	1910,14
Zona 2	P30-P31	Tubería de PVC conduit	33,98	1,10	N/A	37,38	1947,52
Zona 2	P31-P32	Tubería de PVC conduit	33,87	1,10	N/A	37,26	1984,78
Zona 2	P32-P33	Tubería de PVC conduit	33,86	1,10	N/A	37,25	2022,03
Zona 3	P1-P2	Tubería de PVC conduit	22,07	2,10	N/A	46,35	2068,37
Zona 3	P2-P3	Tubería de PVC conduit	34,36	1,10	N/A	37,80	2106,17
Zona 3	P3-P4	Tubería de PVC conduit	34,63	1,10	N/A	38,09	2144,26
Zona 3	P4-P5	Tubería de PVC conduit	34,21	1,10	N/A	37,63	2181,89
Zona 3	P5-P6	Tubería de PVC conduit	34,39	1,10	N/A	37,83	2219,72

	CANTIDAD DE OBRA	3.01

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	TUBERIA PVC 2X2" TIPO DB. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR ACTIVIDAD. INCLUYE APERTURA Y CIERRE DE BRECHA PROF. 50 CM

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P6-P7	Tubería de PVC conduit	34,27	1,10	N/A	37,70	2257,42
Zona 3	P7-P8	Tubería de PVC conduit	33,94	1,10	N/A	37,33	2294,75
Zona 3	P8-P9	Tubería de PVC conduit	34,40	1,10	N/A	37,84	2332,59
Zona 3	P9-P10	Tubería de PVC conduit	34,45	1,10	N/A	37,90	2370,49
Zona 3	P2-P11	Tubería de PVC conduit	34,34	1,10	N/A	37,77	2408,26
Zona 3	P11-P12	Tubería de PVC conduit	34,29	1,10	N/A	37,72	2445,98
Zona 3	P12-P13	Tubería de PVC conduit	34,49	1,10	N/A	37,94	2483,92
Zona 3	P13-P14	Tubería de PVC conduit	34,45	1,10	N/A	37,90	2521,81
Zona 3	P14-P15	Tubería de PVC conduit	34,18	1,10	N/A	37,60	2559,41
Zona 3	P16-P17	Tubería de PVC conduit	34,15	1,10	N/A	37,57	2596,98
Zona 3	P17-P18	Tubería de PVC conduit	34,24	1,10	N/A	37,66	2634,64
Zona 3	P18-P24	Tubería de PVC conduit	20,44	1,10	N/A	22,48	2657,13
Zona 3	P24-P28	Tubería de PVC conduit	47,16	1,10	N/A	51,88	2709,00
Zona 3	P28-P32	Tubería de PVC conduit	34,76	1,10	N/A	38,24	2747,24
Zona 3	P16-P17	Tubería de PVC conduit	34,15	1,10	N/A	37,57	2784,80
Zona 3	P17-P19	Tubería de PVC conduit	17,36	1,10	N/A	19,10	2803,90
Zona 3	P19-P22	Tubería de PVC conduit	30,84	1,10	N/A	33,92	2837,82
Zona 3	P22-P25	Tubería de PVC conduit	26,85	1,10	N/A	29,54	2867,36

	CANTIDAD DE OBRA	3.01

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	TUBERIA PVC 2X2" TIPO DB. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR ACTIVIDAD. INCLUYE APERTURA Y CIERRE DE BRECHA PROF. 50 CM

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P25-P26	Tubería de PVC conduit	14,48	1,10	N/A	15,93	2883,29
Zona 3	P26-P30	Tubería de PVC conduit	30,59	1,10	N/A	33,65	2916,93
Zona 3	P30-P29	Tubería de PVC conduit	4,09	1,10	N/A	4,50	2921,43
Zona 3	P29-P31	Tubería de PVC conduit	32,05	1,10	N/A	35,26	2956,69
Zona 3	P26-P30	Tubería de PVC conduit	30,59	1,10	N/A	33,65	2990,34
Zona 3	P30-P29	Tubería de PVC conduit	4,09	1,10	N/A	4,50	2994,84
Zona 3	P29-P27	Tubería de PVC conduit	34,90	1,10	N/A	38,39	3033,23
Zona 3	P29-P33	Tubería de PVC conduit	32,05	1,10	N/A	35,26	3068,48
Zona 3	P33-P34	Tubería de PVC conduit	35,13	1,10	N/A	38,64	3107,12
Zona 3	P34-P35	Tubería de PVC conduit	34,38	1,10	N/A	37,82	3144,94
Zona 3	P35-P36	Tubería de PVC conduit	34,54	1,10	N/A	37,99	3182,94
Zona 3	P36-P37	Tubería de PVC conduit	35,15	1,10	N/A	38,67	3221,60
Zona 3	P37-P38	Tubería de PVC conduit	35,38	1,10	N/A	38,92	3260,52
TOTAL ÍTEM						**3411,38**	

FIRMAR	
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	3.01

OBJETO:	**REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).**	**FECHA**		
		DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	**JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR**	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	**VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA**			

ÍTEM	M	**DESCRIPCIÓN**	TUBERIA PVC 2X2" TIPO DB. INCLUYE ACCESORIOS PARA COMPLETAR ACTIVIDAD. INCLUYE APERTURA Y CIERRE DE BRECHA PROF. 50 CM

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.

	CANTIDAD DE OBRA	3.02

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	ALIMENTADOR RED A.P SUBTERRANEA 3F (3#2+1#2 AWG) - SIN DUCTO

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P1-P2	Red Distribución AP	12,26	2,10	N/A	25,75	25,75
Zona 1	P2-P3	Red Distribución AP	35,17	1,10	N/A	38,69	64,43
Zona 1	P3-P4	Red Distribución AP	34,99	1,10	N/A	38,49	102,92
Zona 1	P4-P5	Red Distribución AP	35,15	1,10	N/A	38,67	141,59
Zona 1	P5-P6	Red Distribución AP	34,88	1,10	N/A	38,37	179,96
Zona 1	P6-P7	Red Distribución AP	35,12	1,10	N/A	38,63	218,59
Zona 1	P7-P8	Red Distribución AP	35,07	1,10	N/A	38,58	257,16
Zona 1	P8-P9	Red Distribución AP	35,27	1,10	N/A	38,80	295,96
Zona 1	P9-P10	Red Distribución AP	35,07	1,10	N/A	38,58	334,54
Zona 1	P10-P11	Red Distribución AP	34,75	1,10	N/A	38,23	372,76

	CANTIDAD DE OBRA	3.02

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	ALIMENTADOR RED A.P SUBTERRANEA 3F (3#2+1#2 AWG) - SIN DUCTO

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P11-P12	Red Distribución AP	34,88	1,10	N/A	38,37	411,13
Zona 1	P12-P13	Red Distribución AP	34,93	1,10	N/A	38,42	449,55
Zona 1	P13-P14	Red Distribución AP	34,18	1,10	N/A	37,60	487,15
Zona 1	P14-P15	Red Distribución AP	34,99	1,10	N/A	38,49	525,64
Zona 1	P2-P16	Red Distribución AP	34,91	1,10	N/A	38,40	564,04
Zona 1	P16-P17	Red Distribución AP	34,89	1,10	N/A	38,38	602,42
Zona 1	P17-P18	Red Distribución AP	29,66	1,10	N/A	32,63	635,05
Zona 1	P18-P19	Red Distribución AP	26,00	1,10	N/A	28,60	663,65
Zona 1	P19-P26	Red Distribución AP	38,42	1,10	N/A	42,26	705,91
Zona 1	P26-P20	Red Distribución AP	4,93	1,10	N/A	5,42	711,33
Zona 1	P20-P21	Red Distribución AP	31,93	1,10	N/A	35,12	746,46
Zona 1	P21-P27	Red Distribución AP	10,12	1,10	N/A	11,13	757,59
Zona 1	P27-P28	Red Distribución AP	39,01	1,10	N/A	42,91	800,50
Zona 1	P28-P22	Red Distribución AP	16,72	1,10	N/A	18,39	818,89
Zona 1	P22-P23	Red Distribución AP	31,17	1,10	N/A	34,29	853,18
Zona 1	P23-P29	Red Distribución AP	20,97	1,10	N/A	23,07	876,24
Zona 1	P29-P35	Red Distribución AP	33,31	1,10	N/A	36,64	912,89
Zona 1	P29-P30	Red Distribución AP	38,63	1,10	N/A	42,49	955,38

	CANTIDAD DE OBRA	3.02

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	ALIMENTADOR RED A.P SUBTERRANEA 3F (3#2+1#2 AWG) - SIN DUCTO

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P30-P24	Red Distribución AP	10,48	1,10	N/A	11,53	966,91
Zona 1	P24-P34	Red Distribución AP	27,97	1,10	N/A	30,77	997,67
Zona 1	P24-P25	Red Distribución AP	35,26	1,10	N/A	38,79	1036,46
Zona 1	P25-P31	Red Distribución AP	5,24	1,10	N/A	5,76	1042,22
Zona 1	P31-P33	Red Distribución AP	34,75	1,10	N/A	38,23	1080,45
Zona 1	P31-P32	Red Distribución AP	2,23	1,10	N/A	2,45	1082,90
Zona 2	P1-P2	Red Distribución AP	19,38	1,10	N/A	21,32	1104,22
Zona 2	P2-P3	Red Distribución AP	34,38	1,10	N/A	37,82	1142,04
Zona 2	P3-P4	Red Distribución AP	34,44	2,10	N/A	72,32	1214,36
Zona 2	P4-P5	Red Distribución AP	34,67	1,10	N/A	38,14	1252,50
Zona 2	P5-P6	Red Distribución AP	34,62	1,10	N/A	38,08	1290,58
Zona 2	P6-P7	Red Distribución AP	34,94	1,10	N/A	38,43	1329,01
Zona 2	P7-P8	Red Distribución AP	31,69	1,10	N/A	34,86	1363,87
Zona 2	P8-P9	Red Distribución AP	35,27	1,10	N/A	38,80	1402,67
Zona 2	P9-P10	Red Distribución AP	30,98	1,10	N/A	34,08	1436,75
Zona 2	P7-P19	Red Distribución AP	9,32	1,10	N/A	10,25	1447,00
Zona 2	P19-P20	Red Distribución AP	33,90	1,10	N/A	37,29	1484,29
Zona 2	P20-P21	Red Distribución AP	32,78	1,10	N/A	36,06	1520,35

	CANTIDAD DE OBRA	3.02

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	ALIMENTADOR RED A.P SUBTERRANEA 3F (3#2+1#2 AWG) - SIN DUCTO

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P21-P10	Red Distribución AP	27,30	1,10	N/A	30,03	1550,38
Zona 2	P10-P12	Red Distribución AP	13,79	1,10	N/A	15,17	1565,55
Zona 2	P12-P11	Red Distribución AP	13,14	1,10	N/A	14,45	1580,00
Zona 2	P11-P13	Red Distribución AP	48,20	1,10	N/A	53,02	1633,02
Zona 2	P13-P23	Red Distribución AP	29,92	1,10	N/A	32,91	1665,93
Zona 2	P23-P22	Red Distribución AP	34,20	1,10	N/A	37,62	1703,55
Zona 2	P10-P12	Red Distribución AP	13,79	1,10	N/A	15,17	1718,72
Zona 2	P12-P11	Red Distribución AP	13,14	1,10	N/A	14,45	1733,18
Zona 2	P11-P13	Red Distribución AP	48,20	1,10	N/A	53,02	1786,20
Zona 2	P13-P14	Red Distribución AP	5,79	1,10	N/A	6,37	1792,57
Zona 2	P14-P16	Red Distribución AP	35,07	1,10	N/A	38,58	1831,14
Zona 2	P16-P15	Red Distribución AP	3,46	1,10	N/A	3,81	1834,95
Zona 2	P2-P24	Red Distribución AP	34,05	1,10	N/A	37,46	1872,40
Zona 2	P24-P25	Red Distribución AP	34,50	1,10	N/A	37,95	1910,35
Zona 2	P25-P26	Red Distribución AP	34,19	1,10	N/A	37,61	1947,96
Zona 2	P26-P27	Red Distribución AP	34,41	1,10	N/A	37,85	1985,81
Zona 2	P28-P29	Red Distribución AP	34,17	1,10	N/A	37,59	1872,54
Zona 2	P29-P30	Red Distribución AP	34,19	1,10	N/A	37,61	1910,14

	CANTIDAD DE OBRA	3.02

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	ALIMENTADOR RED A.P SUBTERRANEA 3F (3#2+1#2 AWG) - SIN DUCTO

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P30-P31	Red Distribución AP	33,98	1,10	N/A	37,38	1947,52
Zona 2	P31-P32	Red Distribución AP	33,87	1,10	N/A	37,26	1984,78
Zona 2	P32-P33	Red Distribución AP	33,86	1,10	N/A	37,25	2022,03
Zona 3	P1-P2	Red Distribución AP	22,07	2,10	N/A	46,35	2068,37
Zona 3	P2-P3	Red Distribución AP	34,36	1,10	N/A	37,80	2106,17
Zona 3	P3-P4	Red Distribución AP	34,63	1,10	N/A	38,09	2144,26
Zona 3	P4-P5	Red Distribución AP	34,21	1,10	N/A	37,63	2181,89
Zona 3	P5-P6	Red Distribución AP	34,39	1,10	N/A	37,83	2219,72
Zona 3	P6-P7	Red Distribución AP	34,27	1,10	N/A	37,70	2257,42
Zona 3	P7-P8	Red Distribución AP	33,94	1,10	N/A	37,33	2294,75
Zona 3	P8-P9	Red Distribución AP	34,40	1,10	N/A	37,84	2332,59
Zona 3	P9-P10	Red Distribución AP	34,45	1,10	N/A	37,90	2370,49
Zona 3	P2-P11	Red Distribución AP	34,34	1,10	N/A	37,77	2408,26
Zona 3	P11-P12	Red Distribución AP	34,29	1,10	N/A	37,72	2445,98
Zona 3	P12-P13	Red Distribución AP	34,49	1,10	N/A	37,94	2483,92
Zona 3	P13-P14	Red Distribución AP	34,45	1,10	N/A	37,90	2521,81
Zona 3	P14-P15	Red Distribución AP	34,18	1,10	N/A	37,60	2559,41
Zona 3	P16-P17	Red Distribución AP	34,15	1,10	N/A	37,57	2596,98

	CANTIDAD DE OBRA	3.02

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	ALIMENTADOR RED A.P SUBTERRANEA 3F (3#2+1#2 AWG) - SIN DUCTO

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P17-P18	Red Distribución AP	34,24	1,10	N/A	37,66	2634,64
Zona 3	P18-P24	Red Distribución AP	20,44	1,10	N/A	22,48	2657,13
Zona 3	P24-P28	Red Distribución AP	47,16	1,10	N/A	51,88	2709,00
Zona 3	P28-P32	Red Distribución AP	34,76	1,10	N/A	38,24	2747,24
Zona 3	P16-P17	Red Distribución AP	34,15	1,10	N/A	37,57	2784,80
Zona 3	P17-P19	Red Distribución AP	17,36	1,10	N/A	19,10	2803,90
Zona 3	P19-P22	Red Distribución AP	30,84	1,10	N/A	33,92	2837,82
Zona 3	P22-P25	Red Distribución AP	26,85	1,10	N/A	29,54	2867,36
Zona 3	P25-P26	Red Distribución AP	14,48	1,10	N/A	15,93	2883,29
Zona 3	P26-P30	Red Distribución AP	30,59	1,10	N/A	33,65	2916,93
Zona 3	P30-P29	Red Distribución AP	4,09	1,10	N/A	4,50	2921,43
Zona 3	P29-P31	Red Distribución AP	32,05	1,10	N/A	35,26	2956,69
Zona 3	P26-P30	Red Distribución AP	30,59	1,10	N/A	33,65	2990,34
Zona 3	P30-P29	Red Distribución AP	4,09	1,10	N/A	4,50	2994,84
Zona 3	P29-P27	Red Distribución AP	34,90	1,10	N/A	38,39	3033,23
Zona 3	P29-P33	Red Distribución AP	32,05	1,10	N/A	35,26	3068,48
Zona 3	P33-P34	Red Distribución AP	35,13	1,10	N/A	38,64	3107,12
Zona 3	P34-P35	Red Distribución AP	34,38	1,10	N/A	37,82	3144,94

	CANTIDAD DE OBRA	3.02

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	ALIMENTADOR RED A.P SUBTERRANEA 3F (3#2+1#2 AWG) - SIN DUCTO

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P35-P36	Red Distribución AP	34,54	1,10	N/A	37,99	3182,94
Zona 3	P36-P37	Red Distribución AP	35,15	1,10	N/A	38,67	3221,60
Zona 3	P37-P38	Red Distribución AP	35,38	1,10	N/A	38,92	3260,52
TOTAL ÍTEM						**3411,38**	

	FIRMAR
	DISEÑADOR: JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	3.03

OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	ALIMENTADOR DESDE CAMARA A LUMINARIAS (CABLE 12 AWG FUERZA XHHW-2 600V 90C)

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P2	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	30,00
Zona 1	P3	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	60,00
Zona 1	P4	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	90,00
Zona 1	P5	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	120,00
Zona 1	P6	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	150,00
Zona 1	P7	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	180,00
Zona 1	P8	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	210,00
Zona 1	P9	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	240,00
Zona 1	P10	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	270,00
Zona 1	P11	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	300,00
Zona 1	P12	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	330,00
Zona 1	P13	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	360,00
Zona 1	P14	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	390,00
Zona 1	P15	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	420,00
Zona 1	P16	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	450,00
Zona 1	P17	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	480,00
Zona 1	P18	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	510,00
Zona 1	P19	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	540,00
Zona 1	P20	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	555,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.03

OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	ALIMENTADOR DESDE CAMARA A LUMINARIAS (CABLE 12 AWG FUERZA XHHW-2 600V 90C)

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P21	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	570,00
Zona 1	P22	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	585,00
Zona 1	P23	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	600,00
Zona 1	P24	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	615,00
Zona 1	P25	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	630,00
Zona 1	P26	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	645,00
Zona 1	P27	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	660,00
Zona 1	P28	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	675,00
Zona 1	P29	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	690,00
Zona 1	P30	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	705,00
Zona 1	P31	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	720,00
Zona 1	P32	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	735,00
Zona 1	P33	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	750,00
Zona 1	P34	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	765,00
Zona 2	P2	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	795,00
Zona 2	P3	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	825,00
Zona 2	P4	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	855,00
Zona 2	P5	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	885,00
Zona 2	P6	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	915,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.03

OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	ALIMENTADOR DESDE CAMARA A LUMINARIAS (CABLE 12 AWG FUERZA XHHW-2 600V 90C)

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P7	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	930,00
Zona 2	P8	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	945,00
Zona 2	P9	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	960,00
Zona 2	P10	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	975,00
Zona 2	P11	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	990,00
Zona 2	P12	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1005,00
Zona 2	P13	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1020,00
Zona 2	P14	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1035,00
Zona 2	P15	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1050,00
Zona 2	P16	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1065,00
Zona 2	P17	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1095,00
Zona 2	P18	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1125,00
Zona 2	P19	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1140,00
Zona 2	P20	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1155,00
Zona 2	P21	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1170,00
Zona 2	P22	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1185,00
Zona 2	P23	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1200,00
Zona 2	P24	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1215,00
Zona 2	P25	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1230,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.03

OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	ALIMENTADOR DESDE CAMARA A LUMINARIAS (CABLE 12 AWG FUERZA XHHW-2 600V 90C)

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P26	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1245,00
Zona 2	P27	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1260,00
Zona 2	P28	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1290,00
Zona 2	P29	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1320,00
Zona 2	P30	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1350,00
Zona 2	P31	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1380,00
Zona 2	P32	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1410,00
Zona 3	P1	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1440,00
Zona 3	P2	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1470,00
Zona 3	P3	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1500,00
Zona 3	P4	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1530,00
Zona 3	P5	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1560,00
Zona 3	P6	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1590,00
Zona 3	P7	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1620,00
Zona 3	P8	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1650,00
Zona 3	P9	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1680,00
Zona 3	P10	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1710,00
Zona 3	P11	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1740,00
Zona 3	P12	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1770,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.03

OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	ALIMENTADOR DESDE CAMARA A LUMINARIAS (CABLE 12 AWG FUERZA XHHW-2 600V 90C)

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P13	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1800,00
Zona 3	P14	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1830,00
Zona 3	P15	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1860,00
Zona 3	P16	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1890,00
Zona 3	P17	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	1920,00
Zona 3	P18	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1935,00
Zona 3	P19	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1950,00
Zona 3	P20	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1965,00
Zona 3	P21	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1980,00
Zona 3	P22	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	1995,00
Zona 3	P23	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	2010,00
Zona 3	P24	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	2025,00
Zona 3	P25	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	2040,00
Zona 3	P26	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	2055,00
Zona 3	P27	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	2070,00
Zona 3	P28	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	2085,00
Zona 3	P29	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	2100,00
Zona 3	P30	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	2115,00
Zona 3	P31	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	2130,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.03

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	ALIMENTADOR DESDE CAMARA A LUMINARIAS (CABLE 12 AWG FUERZA XHHW-2 600V 90C)

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P32	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	1,00	N/A	15,00	2145,00
Zona 3	P33	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	2175,00
Zona 3	P34	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	2205,00
Zona 3	P35	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	2235,00
Zona 3	P36	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	2265,00
Zona 3	P37	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	2295,00
Zona 3	P38	ALIMENTADOR A LUMINARIAS	15,00	2,00	N/A	30,00	2325,00
TOTAL ÍTEM						**2325,00**	

	FIRMAR	
	DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	3.04

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	M	DESCRIPCIÓN	CAMARA EN CONCRETO 40 X 40 X 60 CM TAPA EN CONCRETO CON MARCO EN ÁNGULO, FILTRO ARENA Y GRAVILLA. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	CAMARA 40X40	CAMARA 40X40	N/A	40,00	N/A	40,00	40,00
Zona 2	CAMARA 40X40	CAMARA 40X40	N/A	38,00	N/A	38,00	78,00
Zona 3	CAMARA 40X40	CAMARA 40X40	N/A	42,00	N/A	42,00	120,00
TOTAL ÍTEM						**120,00**	

	FIRMAR	
	DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	3.05

OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO 12 M

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P2	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	1,00
Zona 1	P3	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	2,00
Zona 1	P4	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	3,00
Zona 1	P5	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	4,00
Zona 1	P6	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	5,00
Zona 1	P7	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	6,00
Zona 1	P8	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	7,00
Zona 1	P9	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	8,00
Zona 1	P10	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	9,00
Zona 1	P11	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	10,00
Zona 1	P12	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	11,00
Zona 1	P13	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	12,00
Zona 1	P14	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	13,00
Zona 1	P15	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	14,00
Zona 1	P16	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	15,00
Zona 1	P17	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	16,00
Zona 1	P18	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	17,00
Zona 1	P19	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	18,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.05

		FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).			
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO 12 M

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P20	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	19,00
Zona 1	P21	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	20,00
Zona 1	P22	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	21,00
Zona 1	P23	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	22,00
Zona 1	P24	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	23,00
Zona 1	P25	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	24,00
Zona 1	P26	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	25,00
Zona 1	P27	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	26,00
Zona 1	P28	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	27,00
Zona 1	P29	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	28,00
Zona 1	P30	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	29,00
Zona 1	P31	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	30,00
Zona 1	P32	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	31,00
Zona 1	P33	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	32,00
Zona 1	P34	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	33,00
Zona 2	P2	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	1,00
Zona 2	P3	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	2,00
Zona 2	P4	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	3,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.05

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO 12 M

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P5	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	4,00
Zona 2	P6	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	5,00
Zona 2	P7	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	6,00
Zona 2	P8	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	7,00
Zona 2	P9	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	8,00
Zona 2	P10	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	9,00
Zona 2	P11	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	10,00
Zona 2	P12	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	11,00
Zona 2	P13	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	12,00
Zona 2	P14	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	13,00
Zona 2	P15	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	14,00
Zona 2	P16	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	15,00
Zona 2	P17	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	16,00
Zona 2	P18	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	17,00
Zona 2	P19	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	18,00
Zona 2	P20	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	19,00
Zona 2	P21	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	20,00
Zona 2	P22	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	21,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.05

		FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).			
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO 12 M

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P23	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	22,00
Zona 2	P24	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	23,00
Zona 2	P25	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	24,00
Zona 2	P26	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	25,00
Zona 2	P27	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	26,00
Zona 2	P28	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	27,00
Zona 2	P29	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	28,00
Zona 2	P30	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	29,00
Zona 2	P31	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	30,00
Zona 2	P32	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	31,00
Zona 3	P2	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	1,00
Zona 3	P3	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	2,00
Zona 3	P4	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	3,00
Zona 3	P5	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	4,00
Zona 3	P6	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	5,00
Zona 3	P7	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	6,00
Zona 3	P8	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	7,00
Zona 3	P9	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	8,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.05

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO 12 M

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P10	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	9,00
Zona 3	P11	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	10,00
Zona 3	P12	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	11,00
Zona 3	P13	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	12,00
Zona 3	P14	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	13,00
Zona 3	P15	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	14,00
Zona 3	P16	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	15,00
Zona 3	P17	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	16,00
Zona 3	P18	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	17,00
Zona 3	P19	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	18,00
Zona 3	P20	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	19,00
Zona 3	P21	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	20,00
Zona 3	P22	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	21,00
Zona 3	P23	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	22,00
Zona 3	P24	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	23,00
Zona 3	P25	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	24,00
Zona 3	P26	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	25,00
Zona 3	P27	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	26,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.05

		FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).			
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO 12 M

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P28	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	27,00
Zona 3	P29	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	28,00
Zona 3	P30	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	29,00
Zona 3	P31	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	30,00
Zona 3	P32	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	31,00
Zona 3	P33	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	32,00
Zona 3	P34	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	33,00
Zona 3	P35	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	34,00
Zona 3	P36	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	35,00
Zona 3	P37	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	36,00
Zona 3	P38	Poste 12 m	N/A	1,00	N/A	1,00	37,00
TOTAL ÍTEM						**101,00**	

	FIRMAR
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	3.06

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 100W- GAMA ALTA- 5000K-100V-277V-50-60Hz- 140 LM/V-IP66-IK08-FACTOR DE POTENCIA 0.9- CARCASA ENTERIZA INYECTADA EN ALUMINIO DE ALTA PRESION,

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P17	LUMINARIA AP 100W	N/A	2,00	N/A	2,00	2,00
Zona 3	P18	LUMINARIA AP 100W	N/A	1,00	N/A	1,00	3,00
Zona 3	P19	LUMINARIA AP 100W	N/A	1,00	N/A	1,00	4,00
Zona 3	P20	LUMINARIA AP 100W	N/A	1,00	N/A	1,00	5,00
Zona 3	P21	LUMINARIA AP 100W	N/A	1,00	N/A	1,00	6,00
Zona 3	P22	LUMINARIA AP 100W	N/A	1,00	N/A	1,00	7,00
Zona 3	P23	LUMINARIA AP 100W	N/A	1,00	N/A	1,00	8,00
Zona 3	P24	LUMINARIA AP 100W	N/A	1,00	N/A	1,00	9,00
Zona 3	P25	LUMINARIA AP 100W	N/A	1,00	N/A	1,00	10,00
Zona 3	P26	LUMINARIA AP 100W	N/A	1,00	N/A	1,00	11,00
Zona 3	P27	LUMINARIA AP 100W	N/A	1,00	N/A	1,00	12,00
Zona 3	P28	LUMINARIA AP 100W	N/A	1,00	N/A	1,00	13,00
Zona 3	P29	LUMINARIA AP 100W	N/A	1,00	N/A	1,00	14,00
Zona 3	P30	LUMINARIA AP 100W	N/A	1,00	N/A	1,00	15,00
Zona 3	P31	LUMINARIA AP 100W	N/A	1,00	N/A	1,00	16,00
Zona 3	P32	LUMINARIA AP 100W	N/A	1,00	N/A	1,00	17,00
TOTAL ÍTEM						**17,00**	

	CANTIDAD DE OBRA	3.06

OBJETO:	**REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).**	**FECHA**		
		DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	**JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR**	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	**VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA**			

ÍTEM	UND	**DESCRIPCIÓN**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 100W- GAMA ALTA- 5000K-100V-277V-50-60Hz- 140 LM/V-IP66-IK08-FACTOR DE POTENCIA 0.9- CARCASA ENTERIZA INYECTADA EN ALUMINIO DE ALTA PRESION,

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.

	FIRMAR	
	DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	3.07

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 120W- GAMA ALTA- 5000K-100V-277V-50-60Hz- 140 LM/V-IP66-IK08-FACTOR DE POTENCIA 0.9- CARCASA ENTERIZA INYECTADA EN ALUMINIO DE ALTA PRESION, APERTURA TRASERA LEVANTABLE, DISEÑO ELEGANTE AERODINAMICO, CHIP PHILLIPS, DRIVER SOSSEN HLG – CORRIENTE AJUSTABLE Y DIMERIZABLE 0-10V, BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES GARANTIA 10 AÑOS – 100000 HORAS- PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES 10KV- CERTIFICACION RETILAP.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P2	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	2,00
Zona 1	P3	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	4,00
Zona 1	P4	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	6,00
Zona 1	P5	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	8,00
Zona 1	P6	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	10,00
Zona 1	P7	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	12,00
Zona 1	P8	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	14,00
Zona 1	P9	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	16,00
Zona 1	P10	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	18,00
Zona 1	P11	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	20,00
Zona 1	P12	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	22,00
Zona 1	P13	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	24,00
Zona 1	P14	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	26,00
Zona 1	P15	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	28,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.07

		FECHA		
OBJETO:	**REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).**	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	**JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR**	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	**VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA**			

ÍTEM	UND	**DESCRIPCIÓN**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 120W- GAMA ALTA- 5000K-100V-277V-50-60Hz- 140 LM/V-IP66-IK08-FACTOR DE POTENCIA 0.9- CARCASA ENTERIZA INYECTADA EN ALUMINIO DE ALTA PRESION, APERTURA TRASERA LEVANTABLE, DISEÑO ELEGANTE AERODINAMICO, CHIP PHILLIPS, DRIVER SOSSEN HLG – CORRIENTE AJUSTABLE Y DIMERIZABLE 0-10V, BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES GARANTIA 10 AÑOS – 100000 HORAS- PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES 10KV- CERTIFICACION RETILAP.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P16	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	30,00
Zona 1	P17	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	32,00
Zona 1	P18	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	34,00
Zona 1	P19	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	36,00
Zona 1	P20	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	1,00	37,00
Zona 2	P2	LUMINARIA AP 120W	N/A	2,00	N/A	2,00	39,00
Zona 2	P3	LUMINARIA AP 120W	N/A	2,00	N/A	2,00	41,00
Zona 2	P4	LUMINARIA AP 120W	N/A	2,00	N/A	2,00	43,00
Zona 2	P5	LUMINARIA AP 120W	N/A	2,00	N/A	2,00	45,00
Zona 2	P6	LUMINARIA AP 120W	N/A	2,00	N/A	2,00	47,00
Zona 2	P17	LUMINARIA AP 120W	N/A	2,00	N/A	2,00	49,00
Zona 2	P18	LUMINARIA AP 120W	N/A	2,00	N/A	2,00	51,00
Zona 2	P28	LUMINARIA AP 120W	N/A	2,00	N/A	2,00	53,00
Zona 2	P29	LUMINARIA AP 120W	N/A	2,00	N/A	2,00	55,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.07

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 120W- GAMA ALTA- 5000K-100V-277V-50-60Hz- 140 LM/V-IP66-IK08-FACTOR DE POTENCIA 0.9- CARCASA ENTERIZA INYECTADA EN ALUMINIO DE ALTA PRESION, APERTURA TRASERA LEVANTABLE, DISEÑO ELEGANTE AERODINAMICO, CHIP PHILLIPS, DRIVER SOSSEN HLG – CORRIENTE AJUSTABLE Y DIMERIZABLE 0-10V, BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES GARANTIA 10 AÑOS – 100000 HORAS- PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES 10KV- CERTIFICACION RETILAP.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P30	LUMINARIA AP 120W	N/A	2,00	N/A	2,00	57,00
Zona 2	P31	LUMINARIA AP 120W	N/A	2,00	N/A	2,00	59,00
Zona 2	P32	LUMINARIA AP 120W	N/A	2,00	N/A	2,00	61,00
Zona 3	P2	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	63,00
Zona 3	P3	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	65,00
Zona 3	P4	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	67,00
Zona 3	P5	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	69,00
Zona 3	P6	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	71,00
Zona 3	P7	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	73,00
Zona 3	P8	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	75,00
Zona 3	P9	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	77,00
Zona 3	P10	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	79,00
Zona 3	P11	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	81,00
Zona 3	P12	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	83,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.07

		FECHA		
OBJETO:	**REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).**	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	**JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR**	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	**VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA**			

ÍTEM	UND	**DESCRIPCIÓN**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 120W- GAMA ALTA- 5000K-100V-277V-50-60Hz- 140 LM/V-IP66-IK08-FACTOR DE POTENCIA 0.9- CARCASA ENTERIZA INYECTADA EN ALUMINIO DE ALTA PRESION, APERTURA TRASERA LEVANTABLE, DISEÑO ELEGANTE AERODINAMICO, CHIP PHILLIPS, DRIVER SOSSEN HLG – CORRIENTE AJUSTABLE Y DIMERIZABLE 0-10V, BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES GARANTIA 10 AÑOS – 100000 HORAS- PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES 10KV- CERTIFICACION RETILAP.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P13	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	85,00
Zona 3	P14	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	87,00
Zona 3	P15	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	89,00
Zona 3	P16	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	91,00
Zona 3	P33	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	93,00
Zona 3	P34	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	95,00
Zona 3	P35	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	97,00
Zona 3	P36	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	99,00
Zona 3	P37	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	101,00
Zona 3	P38	LUMINARIA AP 120W	N/A	1,00	N/A	2,00	103,00
TOTAL ÍTEM						**103,00**	

FIRMAR	
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	3.07

OBJETO:	**REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).**	**FECHA**		
		DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	**JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR**	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	**VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA**			

ÍTEM	UND	**DESCRIPCIÓN**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 120W- GAMA ALTA- 5000K-100V-277V-50-60Hz- 140 LM/V-IP66-IK08-FACTOR DE POTENCIA 0.9- CARCASA ENTERIZA INYECTADA EN ALUMINIO DE ALTA PRESION, APERTURA TRASERA LEVANTABLE, DISEÑO ELEGANTE AERODINAMICO, CHIP PHILLIPS, DRIVER SOSSEN HLG – CORRIENTE AJUSTABLE Y DIMERIZABLE 0-10V, BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES GARANTIA 10 AÑOS – 100000 HORAS- PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES 10KV- CERTIFICACION RETILAP.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.

	CANTIDAD DE OBRA	3.08

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 150W- GAMA ALTA- 5000K-100V-277V-50-60Hz- 140 LM/V-IP66-IK08-FACTOR DE POTENCIA 0.9- CARCASA ENTERIZA INYECTADA EN ALUMINIO DE ALTA PRESION, APERTURA TRASERA LEVANTABLE, DISEÑO ELEGANTE AERODINAMICO, CHIP PHILLIPS, DRIVER SOSSEN HLG – CORRIENTE AJUSTABLE Y DIMERIZABLE 0-10V, BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES GARANTIA 10 AÑOS – 100000 HORAS- PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES 10KV- CERTIFICACION RETILAP.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P21	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	1,00
Zona 1	P22	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	2,00
Zona 1	P23	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	3,00
Zona 1	P24	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	4,00
Zona 1	P25	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	5,00
Zona 1	P26	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	6,00
Zona 1	P27	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	7,00
Zona 1	P28	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	8,00
Zona 1	P29	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	9,00
Zona 1	P30	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	10,00
Zona 1	P31	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	11,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.08

OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 150W- GAMA ALTA- 5000K-100V-277V-50-60Hz- 140 LM/V-IP66-IK08-FACTOR DE POTENCIA 0.9- CARCASA ENTERIZA INYECTADA EN ALUMINIO DE ALTA PRESION, APERTURA TRASERA LEVANTABLE, DISEÑO ELEGANTE AERODINAMICO, CHIP PHILLIPS, DRIVER SOSSEN HLG – CORRIENTE AJUSTABLE Y DIMERIZABLE 0-10V, BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES GARANTIA 10 AÑOS – 100000 HORAS- PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES 10KV- CERTIFICACION RETILAP.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P32	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	12,00
Zona 1	P33	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	13,00
Zona 1	P34	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	14,00
Zona 2	P7	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	15,00
Zona 2	P8	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	16,00
Zona 2	P9	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	17,00
Zona 2	P10	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	18,00
Zona 2	P11	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	19,00
Zona 2	P12	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	20,00
Zona 2	P13	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	21,00
Zona 2	P14	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	22,00
Zona 2	P15	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	23,00
Zona 2	P16	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	24,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.08

OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 150W- GAMA ALTA- 5000K-100V-277V-50-60Hz- 140 LM/V-IP66-IK08-FACTOR DE POTENCIA 0.9- CARCASA ENTERIZA INYECTADA EN ALUMINIO DE ALTA PRESION, APERTURA TRASERA LEVANTABLE, DISEÑO ELEGANTE AERODINAMICO, CHIP PHILLIPS, DRIVER SOSSEN HLG – CORRIENTE AJUSTABLE Y DIMERIZABLE 0-10V, BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES GARANTIA 10 AÑOS – 100000 HORAS- PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES 10KV- CERTIFICACION RETILAP.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P19	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	25,00
Zona 2	P20	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	26,00
Zona 2	P21	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	27,00
Zona 2	P22	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	28,00
Zona 2	P23	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	29,00
Zona 2	P24	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	30,00
Zona 2	P25	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	31,00
Zona 2	P26	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	32,00
Zona 2	P27	LUMINARIA AP 150W	N/A	1,00	N/A	1,00	33,00
TOTAL ÍTEM						**33,00**	

FIRMAR	
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	3.08

OBJETO:	**REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).**	**FECHA**		
		DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	**JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR**	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	**VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA**			

ÍTEM	UND	**DESCRIPCIÓN**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 150W- GAMA ALTA- 5000K-100V-277V-50-60Hz- 140 LM/V-IP66-IK08-FACTOR DE POTENCIA 0.9- CARCASA ENTERIZA INYECTADA EN ALUMINIO DE ALTA PRESION, APERTURA TRASERA LEVANTABLE, DISEÑO ELEGANTE AERODINAMICO, CHIP PHILLIPS, DRIVER SOSSEN HLG – CORRIENTE AJUSTABLE Y DIMERIZABLE 0-10V, BASE PARA FOTOCELDA 7 PINES GARANTIA 10 AÑOS – 100000 HORAS- PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES 10KV- CERTIFICACION RETILAP.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.

	CANTIDAD DE OBRA	3.09

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	CONECTOR PARA EMPALME DE DERIVACIÓN GEL TIPO TYCO GHFC1-90

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	CAMARA 40X40	CAMARA 40X40	N/A	70,00	N/A	70,00	70,00
Zona 2	CAMARA 40X40	CAMARA 40X40	N/A	66,00	N/A	66,00	136,00
Zona 3	CAMARA 40X40	CAMARA 40X40	N/A	74,00	N/A	74,00	210,00
TOTAL ÍTEM						**210,00**	

	FIRMAR
	DISEÑADOR: JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	3.10

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	PUESTA A TIERRA 1 VARILLA ENCHAQUETADA X 2.4 M. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P2	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	1,00
Zona 1	P3	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	2,00
Zona 1	P4	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	3,00
Zona 1	P5	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	4,00
Zona 1	P6	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	5,00
Zona 1	P7	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	6,00
Zona 1	P8	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	7,00
Zona 1	P9	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	8,00
Zona 1	P10	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	9,00
Zona 1	P11	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	10,00
Zona 1	P12	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	11,00
Zona 1	P13	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	12,00
Zona 1	P14	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	13,00
Zona 1	P15	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	14,00
Zona 1	P16	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	15,00
Zona 1	P17	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	16,00
Zona 1	P18	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	17,00
Zona 1	P19	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	18,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.10

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	PUESTA A TIERRA 1 VARILLA ENCHAQUETADA X 2.4 M. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	P20	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	19,00
Zona 1	P21	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	20,00
Zona 1	P22	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	21,00
Zona 1	P23	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	22,00
Zona 1	P24	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	23,00
Zona 1	P25	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	24,00
Zona 1	P26	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	25,00
Zona 1	P27	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	26,00
Zona 1	P28	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	27,00
Zona 1	P29	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	28,00
Zona 1	P30	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	29,00
Zona 1	P31	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	30,00
Zona 1	P32	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	31,00
Zona 1	P33	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	32,00
Zona 1	P34	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	33,00
Zona 2	P2	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	34,00
Zona 2	P3	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	35,00
Zona 2	P4	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	36,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.10

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	PUESTA A TIERRA 1 VARILLA ENCHAQUETADA X 2.4 M. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P5	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	37,00
Zona 2	P6	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	38,00
Zona 2	P7	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	39,00
Zona 2	P8	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	40,00
Zona 2	P9	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	41,00
Zona 2	P10	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	42,00
Zona 2	P11	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	43,00
Zona 2	P12	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	44,00
Zona 2	P13	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	45,00
Zona 2	P14	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	46,00
Zona 2	P15	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	47,00
Zona 2	P16	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	48,00
Zona 2	P17	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	49,00
Zona 2	P18	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	50,00
Zona 2	P19	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	51,00
Zona 2	P20	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	52,00
Zona 2	P21	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	53,00
Zona 2	P22	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	54,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.10

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	PUESTA A TIERRA 1 VARILLA ENCHAQUETADA X 2.4 M. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 2	P23	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	55,00
Zona 2	P24	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	56,00
Zona 2	P25	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	57,00
Zona 2	P26	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	58,00
Zona 2	P27	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	59,00
Zona 2	P28	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	60,00
Zona 2	P29	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	61,00
Zona 2	P30	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	62,00
Zona 2	P31	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	63,00
Zona 2	P32	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	64,00
Zona 3	P2	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	65,00
Zona 3	P3	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	66,00
Zona 3	P4	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	67,00
Zona 3	P5	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	68,00
Zona 3	P6	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	69,00
Zona 3	P7	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	70,00
Zona 3	P8	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	71,00
Zona 3	P9	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	72,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.10

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	PUESTA A TIERRA 1 VARILLA ENCHAQUETADA X 2.4 M. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P10	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	73,00
Zona 3	P11	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	74,00
Zona 3	P12	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	75,00
Zona 3	P13	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	76,00
Zona 3	P14	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	77,00
Zona 3	P15	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	78,00
Zona 3	P16	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	79,00
Zona 3	P17	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	80,00
Zona 3	P18	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	81,00
Zona 3	P19	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	82,00
Zona 3	P20	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	83,00
Zona 3	P21	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	84,00
Zona 3	P22	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	85,00
Zona 3	P23	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	86,00
Zona 3	P24	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	87,00
Zona 3	P25	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	88,00
Zona 3	P26	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	89,00
Zona 3	P27	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	90,00

	CANTIDAD DE OBRA	3.10

OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	FECHA		
		DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	PUESTA A TIERRA 1 VARILLA ENCHAQUETADA X 2.4 M. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN.

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 3	P28	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	91,00
Zona 3	P29	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	92,00
Zona 3	P30	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	93,00
Zona 3	P31	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	94,00
Zona 3	P32	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	95,00
Zona 3	P33	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	96,00
Zona 3	P34	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	97,00
Zona 3	P35	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	98,00
Zona 3	P36	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	99,00
Zona 3	P37	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	100,00
Zona 3	P38	Puesta a tierra	N/A	1,00	N/A	1,00	101,00
TOTAL ÍTEM						**101,00**	

	FIRMAR
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	3.11

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	SUMINSTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE 15 KVA EN POSTE

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	Transformador 1	Transformador	N/A	1,00	N/A	1,00	1,00
Zona 2	Transformador 2	Transformador	N/A	1,00	N/A	1,00	2,00
Zona 3	Transformador 3	Transformador	N/A	1,00	N/A	1,00	3,00
TOTAL ÍTEM						**3,00**	

	FIRMAR	
	DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR

	CANTIDAD DE OBRA	3.12

		FECHA		
OBJETO:	REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN Y REDES ELÉCTRICAS EN LA VÍA PANAMERICANA (SECTOR PINTUCALES HASTA LA ENTRADA A LUSITANIA).	DÍA	MES	AÑO
DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR	15	11	2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA PANAMERICANA SECTOR PINTUCALES HASTA ENTRADA A LUSITANIA			

ÍTEM	UND	DESCRIPCIÓN	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE EN CONCRETO 14m 750kgf

Zona	Descripción	Observaciones	Long.	Cant.	Prof.	Total	Acumul.
Zona 1	Poste 1	Poste para transformador	N/A	1,00	N/A	1,00	1,00
Zona 2	Poste 2	Poste para transformador	N/A	1,00	N/A	1,00	2,00
Zona 3	Poste 3	Poste para transformador	N/A	1,00	N/A	1,00	3,00
TOTAL ÍTEM						**3,00**	

	FIRMAR	
	DISEÑADOR	JULIAN DAVID OSPINA SALAZAR