P L A N I L L A D E M E T R A D O S

IOAR: "REMODELACION DE BERMA; REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; EN LA AV. GONZALES PRADA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

01 ARQUITECTURA

01.01 OBRAS PROVISIONALES

01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD:	Glb.
	D E S C R I P C I O N	CANTIDAD (GLB.) (1)	VECES QUE SE REPITE (2)	UNIDAD (Glb.) (3) = (1) x (2)
	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	1.00	1.00	1.00
	T O T A L :			**1.00**

01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 x 6.00m		UNIDAD:	Und.
	D E S C R I P C I O N	CANTIDAD (Und.) (1)	VECES QUE SE REPITE (2)	UNIDAD (Und.) (3) = (1) x (2)
	CARTEL DE OBRA 4.80m x 3.60 m	1.00	1.00	1.00
	T O T A L :			**1.00**

01.01.03	DESVIO Y MANTENIMIENTO DE TRAFICO		UNIDAD:	Glb.
	D E S C R I P C I O N	CANTIDAD (GLB.) (1)	VECES QUE SE REPITE (2)	UNIDAD (Glb.) (3) = (1) x (2)
	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	1.00	1.00	1.00
	T O T A L :			**1.00**

01.02 TRABAJOS PRELIMINARES

01.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS EXISTENTES DE CONCRETO, e= 0.10 M.		UNIDAD:	M2
	D E S C R I P C I O N	LONGITUD (m.) (1)	ANCHO (m.) (2)	ÁREA (m2) (1) x (2) = (3)
	VEREDA 1			7.10
	VEREDA 2			13.85
	VEREDA 3			211.97
	VEREDA 4			136.56
	VEREDA 5			7.81
	VEREDA 6			46.91
	VEREDA 7			196.16
	VEREDA 8			12.00
	VEREDA 9			65.19
	VEREDA 10			83.24
	VEREDA 11			33.34
	VEREDA 12			3.00
	VEREDA 13			71.81
	T O T A L : AREA DE VEREDAS RAMPAS MARTILLOS			**888.94**

01.02.02	DEMOLICIÓN DE SARDINEL DE CONCRETO A PULSO		UNIDAD:	ML
	D E S C R I P C I O N	LONGITUD (m.) (1)	ANCHO (m.) (2)	LONGITUD (mL) (1) x (2) = (3)
VER PLANOS				
	SARDINEL 1	31.92		31.92
	SARDINEL 2	8.42		8.42
	SARDINEL 3	6.11		6.11
	SARDINEL 4	23.54		23.54
	SARDINEL 5	1.85		1.85
	SARDINEL 6	1.85		1.85
	SARDINEL 7	2.54		2.54
	SARDINEL 8	5.74		5.74
	SARDINEL 9	5.11		5.11
	SARDINEL 10	6.00		6.00
	SARDINEL 11	7.93		7.93
	SARDINEL 12	5.59		5.59
	SARDINEL 13	13.00		13.00
T O T A L LONGITUD DE SARDINELES:				119.60

01.02.03	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCL. CORTE Y PERFILADO DE BORDES DEL PARCHE)		UNIDAD:	M2
	D E S C R I P C I O N	LONGITUD (m.) (1)	ANCHO (m.) (2)	ÁREA (m2) (1) x (2) = (3)
VER PLANO DEMOLICIONES				
	PARCHE 1			5.25
	PARCHE 2			8.80
	PARCHE 3			2.70
	PARCHE 4			1.80
	PARCHE 5			2.80
	PARCHE 6			2.73
	PARCHE 7			8.00
	PARCHE 8			14.10
	PARCHE 9			10.50
	PARCHE 10			4.00
	PARCHE 11			3.74
	PARCHE 12			4.55
	PARCHE 13			0.90

P L A N I L L A D E M E T R A D O S

IOAR: "REMODELACION DE BERMA; REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; EN LA AV. GONZALES PRADA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

PARCHE 14			1.44
PARCHE 15			1.30
PARCHE 16			1.00
PARCHE 17			8.96
PARCHE 18			1.69
PARCHE 19			2.79
PARCHE 20			1.40
PARCHE 21			1.60
PARCHE 22			72.42
REDES ELECTRICAS SOBRE PAVIMENTO	55.04	0.25	13.76
T O T A L :			**176.23**

01.02.04	**ELIMINACION DE MATERIAL PROV. DE DEMOLICIONES**		**UNIDAD:**	**M3**
D E S C R I P C I O N		V. E. N. (m3) (1)	COEFICIENTE ESPONJAM. (2)	VOLUMEN (m3) (3) = (1) x (2)
ITEM DE PARTIDA CORTE				
	VEREDAS	177.79	1.30	231.12
	SARDINEL	7.18	1.30	9.33
	PARCHES	17.62	1.30	22.91
T O T A L :				**240.45**

01.02.05	**TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS; e=0.10 mts.**	**UNIDAD:**	**M2**
D E S C R I P C I O N	VECES QUE SE REPITE (m.) (1)	AREA CAD (m2)	ÁREA (m2)
VEREDAS LATERALES (VER PLANO DE ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES)			
VEREDA 1		7.10	7.10
VEREDA 2		13.85	13.85
VEREDA 3		211.97	211.97
VEREDA 4		136.56	136.56
VEREDA 5		7.81	7.81
VEREDA 6		46.91	46.91
VEREDA 7		196.16	196.16
VEREDA 8		12.00	12.00
VEREDA 9		65.19	65.19
VEREDA 10		83.24	83.24
VEREDA 11		33.34	33.34
VEREDA 12		3.00	3.00
VEREDA EN PLAZUELA (SINCHI ROCA) Y BERMA CENTRAL (GONZALES PRADA) VER PLANO METRADOS			
Vc1		4.52	4.52
Vc2		5.92	5.92
Vc3		2.98	2.98
Vc4		15.48	15.48
Vc5		5.55	5.55
Vc6		7.36	7.36
Vc7		5.51	5.51
Vc8		5.46	5.46
Vc9		9.84	9.84
Vc10		7.49	7.49
Vc11		7.48	7.48
Vc12		2.56	2.56
Vc13		2.12	2.12
Vc14		11.82	11.82
Vc15		7.36	7.36
Vc16		8.00	8.00
T O T A L :			**926.58**

01.02.06	**TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE SARDINELES**	**UNIDAD:**	**ML**
D E S C R I P C I O N	LONGITUD (m.) (1)	CANT. (m.) (2)	LONGITUD (ml) (1) x (2) = (3)
VER PLANOS ESTADO ACTUAL Y METRADOS			
SARDINELES EN VEREDAS LATERALES			
SARDINEL 1	4.38		4.38
SARDINEL 2	8.42		8.42
SARDINEL 3	6.11		6.11
SARDINEL 4	23.54		23.54
SARDINEL 5	1.85		1.85
SARDINEL 6	1.85		1.85
SARDINEL 7	2.54		2.54
SARDINEL 8	5.74		5.74
SARDINEL 9	5.11		5.11
SARDINEL 10	6.00		6.00
SARDINEL 11	7.93		7.93
SARDINEL 12	5.59		5.59
SARDINEL 13	13.00		13.00
SARDINELES EN PLAZUELA (SINCHI ROCA) Y BERMA CENTRAL (GONZALES PRADA)			
SAR 01	57.80		57.80
SAR 02	39.88		39.88
SAR 03	10.90		10.90
SAR 04	10.52		10.52
SAR 05	5.35		5.35
SAR 06	5.26		5.26
SAR 07	4.68		4.68

P L A N I L L A D E M E T R A D O S

IOAR: "REMODELACION DE BERMA; REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; EN LA AV. GONZALES PRADA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

SAR 08	16.66		16.66
SAR 09	55.31		55.31
SAR 10	55.28		55.28
SAR 11	5.68		5.68
SAR 12	42.25		42.25
SAR 13	39.65		39.65
SAR 14	9.48		9.48
SAR 15	2.14		2.14
SAR 16	2.07		2.07
SAR 17	16.79		16.79
SAR 18	30.90		30.90
SAR 19	10.00		10.00
SAR 20	76.80		76.80
SAR 21	354.45		354.45
SAR 22	9.75		9.75
SAR 23	73.26		73.26
SAR 24	37.99		37.99
SAR 25	87.26		87.26
SAR 26	14.05		14.05
SAR 27	122.94		122.94
SAR 28	122.94		122.94
SAR 29	25.19		25.19
SAR 30	13.98		13.98
SAR 31	11.92		11.92
SAR 32	3.73		3.73
SAR 33	13.80		13.80
SAR 34	4.70		4.70
SAR 35	4.70		4.70
SAR 36	4.72		4.72
SAR 37	4.74		4.74
SAR 38	4.80		4.80
SAR 39	4.80		4.80
SAR 40	4.84		4.84
SAR 41	4.86		4.86
SAR 42	4.88		4.88
SAR 43	4.90		4.90
SAR 44	4.92		4.92
SAR 45	4.68		4.68
SAR 46	4.70		4.70
SAR 47	4.60		4.60
SAR 48	4.58		4.58
SAR 49	4.72		4.72
SAR 50	4.84		4.84
SAR 51	9.20		9.20
SAR 52	4.28		4.28
SAR 53	4.28		4.28
SAR 54	4.12		4.12
SAR 55	4.04		4.04
SAR 56	5.96		5.96
SAR 57	5.82		5.82
SAR 58	5.66		5.66
SAR 59	5.54		5.54
SAR 60	1.68		1.68
SAR 61	445.04		445.04
T O T A L LONGITUD GENERAL DE TRAMO:			**2,057.32**

01.02.07	**TRAZO Y REPLANTEO EN ADOQUINES DE CONCRETO**		**UNIDAD:**	**M2**
	D E S C R I P C I O N	AREA CAD (m2.) (1)		AREA CAD (m2)
ADOQUIN ROJO				
	ADr-01	34.22		34.22
	ADr-02	36.40		36.40
	ADr-03	52.78		52.78
	ADr-04	52.08		52.08
	ADr-05	41.43		41.43
	ADr-06	42.03		42.03
	ADr-07	12.58		12.58
	ADr-08	9.97		9.97
	ADr-09	108.95		108.95
	ADr-10	457.44		457.44
	ADr-11	97.82		97.82
	ADr-12	5.19		5.19
	ADr-13	31.84		31.84
	ADr-14	31.85		31.85
	ADr-15	12.27		12.27
	ADr-16	12.26		12.26
	ADr-17	38.24		38.24
	ADr-18	38.26		38.26
	ADr-19	5.14		5.14
	ADr-20	4.36		4.36
	ADr-21	231.12		231.12
	ADr-22	16.48		16.48
	ADr-23	391.94		391.94
	ADr-24	460.12		460.12

P L A N I L L A D E M E T R A D O S

IOAR: "REMODELACION DE BERMA; REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; EN LA AV. GONZALES PRADA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

ADOQUIN AMARILLO			
ADa-01	53.51		53.51
ADa-02	12.80		12.80
ADa-03	7.02		7.02
ADa-04	6.72		6.72
ADa-05	7.46		7.46
ADa-06	7.12		7.12
ADa-07	20.41		20.41
ADa-08	93.47		93.47
ADa-09	13.68		13.68
ADa-10	7.20		7.20
ADa-11	4.69		4.69
ADa-12	5.72		5.72
ADa-13	6.73		6.73
ADa-14	7.47		7.47
ADa-15	8.00		8.00
ADa-16	8.19		8.19
ADa-17	7.82		7.82
ADa-18	6.27		6.27
ADa-19	6.89		6.89
ADa-20	6.92		6.92
ADa-21	5.72		5.72
ADa-22	6.83		6.83
ADa-23	6.88		6.88
ADa-24	21.03		21.03
ADa-25	20.76		20.76
ADa-26	21.09		21.09
ADa-27	21.51		21.51
ADa-28	7.25		7.25
ADa-29	7.27		7.27
ADa-30	7.32		7.32
ADa-31	7.36		7.36
ADa-32	7.38		7.38
ADa-33	132.04		132.04
T O T A L :	2,795.30		**2,795.30**

01.02.08	**TRAZO Y REPLANTEO EN INSTALACIONES DE RED ELECTRICA**		**UNIDAD:**	**ML**
	D E S C R I P C I O N	LONGITUD (m.) (1)	ANCHO (m.) (2)	ÁREA (m2) (1) x (2) = (3)
	proviene de excavacion para redes	1,428.00		1,428.00
T O T A L :				**1,428.00**

01.02.09	**LIMPIEZA MANUAL DE SARDINELES PARA PINTADO**		**UNIDAD:**	**ML**
	D E S C R I P C I O N	LONGITUD (m.) (1)	ANCHO (m.) (2)	ÁREA (m2) (1) x (2) = (3)
	Proviene de pintado sardinel LONG. DE SARDINEL	6,610.15		6,610.15
T O T A L :				**6,610.15**

01.03 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**

01.03.01	**CORTE TERRENO NATURAL PARA VEREDA, MARTILLOS Y RAMPAS e=0.10m**		**UNIDAD:**	**M2**
	D E S C R I P C I O N	VECES QUE SE REPITE	AREA CAD (m2.)	AREA (m2)
VEREDAS LATERALES (VER PLANO DE ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES)				
	VEREDA 1	1.00	7.10	7.10
	VEREDA 2	1.00	13.85	13.85
	VEREDA 3	1.00	211.97	211.97
	VEREDA 4	1.00	136.56	136.56
	VEREDA 5	1.00	7.81	7.81
	VEREDA 6	1.00	46.91	46.91
	VEREDA 7	1.00	196.16	196.16
	VEREDA 8	1.00	12.00	12.00
	VEREDA 9	1.00	65.19	65.19
	VEREDA 10	1.00	83.24	83.24
	VEREDA 11	1.00	33.34	33.34
	VEREDA 12	1.00	3.00	3.00
VEREDA EN PLAZUELA (SINCHI ROCA) Y BERMA CENTRAL (GONZALES PRADA) VER PLANO METRADOS				
	Vc1	1.00	4.52	4.52
	Vc2	1.00	5.92	5.92
	Vc3	1.00	2.98	2.98
	Vc4	1.00	15.48	15.48
	Vc5	1.00	5.55	5.55
	Vc6	1.00	7.36	7.36
	Vc7	1.00	5.51	5.51
	Vc8	1.00	5.46	5.46
	Vc9	1.00	9.84	9.84
	Vc10	1.00	7.49	7.49
	Vc11	1.00	7.48	7.48
	Vc12	1.00	2.56	2.56
	Vc13	1.00	2.12	2.12
	Vc14	1.00	11.82	11.82
	Vc15	1.00	7.36	7.36
	Vc16	1.00	8.00	8.00
T O T A L :				**926.58**

P L A N I L L A D E M E T R A D O S

IOAR: "REMODELACION DE BERMA; REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; EN LA AV. GONZALES PRADA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

01.03.02	CORTE MANUAL DE TERRENO NATURAL, EN BERMA CENTRAL PARA ADOQUINADO DE CONCRETO	UNIDAD:	M3
TRAMO	ALTURA DE CORTE PROMEDIO (M)	AREA DE PISO DE ADOQUIN (M2)	V. CORTE (m3)
PROVIENE DE PLANO DE MOVIMIENTO DE TIERRA			
KM 00+000 - KM 01+570	0.33	2795.30	922.45
T O T A L :			**922.45**

01.03.03	CORTE MANUAL DE TERRRENO NATURAL PARA AREAS VERDES	UNIDAD:	M3
TRAMO	ALTURA DE CORTE PROMEDIO (M)	AREA VERDE (M)	V. CORTE (m3)
PROVIENE DE PLANO DE MOVIMIENTO DE TIERRA			
KM 00+000 - KM 01+570	0.10	2409.86	240.99
T O T A L :			**240.99**

01.03.04	EXCAVACION DE ZANJAS MANUAL PARA SARDINELES	UNIDAD:	M3
D E S C R I P C I O N	LONGITUD CAD (m.) (1)	ANCHO x ALTURA	VOLUMEN (m3) (1) x (2) = (3)
SARDINELES EN VEREDAS LATERALES			
SARDINEL 1	4.38	0.06	0.26
SARDINEL 2	8.42	0.06	0.51
SARDINEL 3	6.11	0.06	0.37
SARDINEL 4	23.54	0.06	1.41
SARDINEL 5	1.85	0.06	0.11
SARDINEL 6	1.85	0.06	0.11
SARDINEL 7	2.54	0.06	0.15
SARDINEL 8	5.74	0.06	0.34
SARDINEL 9	5.11	0.06	0.31
SARDINEL 10	6.00	0.06	0.36
SARDINEL 11	7.93	0.06	0.48
SARDINEL 12	5.59	0.06	0.34
SARDINEL 13	13.00	0.06	0.78
SARDINELES EN PLAZUELA (SINCHI ROCA) Y BERMA CENTRAL (GONZALES PRADA)			
SAR 01	57.80	0.06	3.47
SAR 02	39.88	0.06	2.39
SAR 03	10.90	0.06	0.65
SAR 04	10.52	0.06	0.63
SAR 05	12.89	0.06	0.77
SAR 06	12.53	0.06	0.75
SAR 07	4.68	0.06	0.28
SAR 08	16.66	0.06	1.00
SAR 09	55.31	0.06	3.32
SAR 10	55.28	0.06	3.32
SAR 11	5.68	0.06	0.34
SAR 12	42.25	0.06	2.54
SAR 13	39.65	0.06	2.38
SAR 14	9.48	0.06	0.57
SAR 15	2.14	0.06	0.13
SAR 16	2.07	0.06	0.12
SAR 17	16.79	0.06	1.01
SAR 18	30.90	0.06	1.85
SAR 19	10.00	0.06	0.60
SAR 20	76.80	0.06	4.61
SAR 21	354.45	0.06	21.27
SAR 22	9.75	0.06	0.59
SAR 23	73.26	0.06	4.40
SAR 24	37.99	0.06	2.28
SAR 25	87.26	0.06	5.24
SAR 26	14.05	0.06	0.84
SAR 27	122.94	0.06	7.38
SAR 28	122.94	0.06	7.38
SAR 29	25.19	0.06	1.51
SAR 30	13.98	0.06	0.84
SAR 31	11.92	0.06	0.72
SAR 32	3.73	0.06	0.22
SAR 33	13.80	0.06	0.83
SAR 34	4.70	0.06	0.28
SAR 35	4.70	0.06	0.28
SAR 36	4.72	0.06	0.28
SAR 37	4.74	0.06	0.28
SAR 38	4.80	0.06	0.29
SAR 39	4.80	0.06	0.29
SAR 40	4.84	0.06	0.29
SAR 41	4.86	0.06	0.29
SAR 42	4.88	0.06	0.29
SAR 43	4.90	0.06	0.29
SAR 44	4.92	0.06	0.30
SAR 45	4.68	0.06	0.28
SAR 46	4.70	0.06	0.28
SAR 47	4.60	0.06	0.28
SAR 48	4.58	0.06	0.27
SAR 49	4.72	0.06	0.28
SAR 50	4.84	0.06	0.29
SAR 51	9.20	0.06	0.55
SAR 52	4.28	0.06	0.26

SAR 53	4.28	0.06	0.26
SAR 54	4.12	0.06	0.25
SAR 55	4.04	0.06	0.24
SAR 56	5.96	0.06	0.36
SAR 57	5.82	0.06	0.35
SAR 58	5.66	0.06	0.34
SAR 59	5.54	0.06	0.33
SAR 60	1.68	0.06	0.10
SAR 61	445.04	0.06	26.70
T O T A L :	2,072.13		124.33

01.03.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCED. C / ESPONJAMIENTO

D E S C R I P C I O N	Volumen (m3) (1)	Factor de esponjamiento (2)	VOLUMEN (m3) (3) = (1)*(2)
resulta de los cortes de veredas	92.66	1.30	120.46
resulta de los cortes de sardines	124.33	1.30	161.63
resulta de los cortes de berma central (Adoquin)	922.45	1.25	1,153.06
resulta del corte de afirmado en parches e=0.10 cm	17.68	1.25	22.09
resulta del relleno manual con material propio (tierra de chacra)	301.23	- 1.25	- 376.54
SUB T O T A L :			**1,080.70**

01.04 VEREDAS DE CONCRETO - INC MARTILLOS Y RAMPAS

01.04.01 VEREDAS : PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO EN SUB-RASANTE **M2**

D E S C R I P C I O N	VECES QUE SE REPITE (1)	AREA CAD (m2)	AREA (m2)
VEREDAS LATERALES (VER PLANO DE ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES)			
VEREDA 1	1.00	7.10	7.10
VEREDA 2	1.00	13.85	13.85
VEREDA 3	1.00	211.97	211.97
VEREDA 4	1.00	136.56	136.56
VEREDA 5	1.00	7.81	7.81
VEREDA 6	1.00	46.91	46.91
VEREDA 7	1.00	196.16	196.16
VEREDA 8	1.00	12.00	12.00
VEREDA 9	1.00	65.19	65.19
VEREDA 10	1.00	83.24	83.24
VEREDA 11	1.00	33.34	33.34
VEREDA 12	1.00	3.00	3.00
VEREDA EN PLAZUELA (SINCHI ROCA) Y BERMA CENTRAL (GONZALES PRADA) VER PLANO METRADOS			
Vc1	1.00	4.52	4.52
Vc2	1.00	5.92	5.92
Vc3	1.00	2.98	2.98
Vc4	1.00	15.48	15.48
Vc5	1.00	5.55	5.55
Vc6	1.00	7.36	7.36
Vc7	1.00	5.51	5.51
Vc8	1.00	5.46	5.46
Vc9	1.00	9.84	9.84
Vc10	1.00	7.49	7.49
Vc11	1.00	7.48	7.48
Vc12	1.00	2.56	2.56
Vc13	1.00	2.12	2.12
Vc14	1.00	11.82	11.82
Vc15	1.00	7.36	7.36
Vc16	1.00	8.00	8.00
T O T A L :			**926.58**

01.04.02 VEREDAS : BASE GRANULAR e=10cm **M2**

D E S C R I P C I O N			AREA (m2)
PROVIENE DE VEREDAS DE CONCRETO			926.58
ITEM DE PARTIDA			
T O T A L :			**926.58**

01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS Y MARTILLO **M2**

D E S C R I P C I O N	LONGITUD (m.) (1)	ALTO (m.) (2)	AREA (m2) (1) x (2) = (3)
VEREDAS LATERALES (VER PLANO DE ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES)			
VEREDA 1	10.82	0.25	2.71
VEREDA 2	21.13	0.25	5.28
VEREDA 3	288.80	0.25	72.20
VEREDA 4	182.62	0.25	45.66
VEREDA 5	13.22	0.25	3.31
VEREDA 6	60.18	0.25	15.05
VEREDA 7	165.39	0.25	41.35
VEREDA 8	26.10	0.25	6.53
VEREDA 9	65.19	0.25	16.30
VEREDA 10	87.25	0.25	21.81
VEREDA 11	37.34	0.25	9.34
VEREDA 12	27.00	0.25	6.75
VEREDA EN PLAZUELA (SINCHI ROCA) Y BERMA CENTRAL (GONZALES PRADA) VER PLANO METRADOS		0.25	
Vc1	12.00	0.25	3.00
Vc2	13.92	0.25	3.48
Vc3	6.97	0.25	1.74
Vc4	23.28	0.25	5.82
Vc5	9.78	0.25	2.45
Vc6	11.36	0.25	2.84
Vc7	9.56	0.25	2.39
Vc8	10.28	0.25	2.57
Vc9	13.91	0.25	3.48

P L A N I L L A D E M E T R A D O S

IOAR: "REMODELACION DE BERMA; REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; EN LA AV. GONZALES PRADA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

Vc10	12.98	0.25	3.25
Vc11	12.99	0.25	3.25
Vc12	7.14	0.25	1.79
Vc13	6.81	0.25	1.70
Vc14	21.51	0.25	5.38
Vc15	12.81	0.25	3.20
Vc16	13.66	1.25	17.08
-			
T O T A L :	1,184.00		**309.66**

01.04.04	**VEREDAS : CONCRETO F'c=175 Kg/cm2, e=4"**		**M2**
D E S C R I P C I O N		AREA CAD (m2.)	AREA (m2) (1) x (2) = (3)
ITEM DE PARTIDA		926.58	926.58
T O T A L :			**926.58**

01.04.05	**SARDINEL SUMERGIDO (uñas en veredas) : CONCRETO DE F'C=175 KG/CM2.**		**M3**
D E S C R I P C I O N	LONGITUD (m.)	AREA DE UÑA (m2.)	VOLUMEN (m3)
UÑA 1	1,184.00	0.03	35.52
-			
T O T A L :			**35.52**

01.04.06	**VEREDAS: CURADO DE VEREDAS CON CURADOR QUIMICO**		**M2**
D E S C R I P C I O N		AREA CAD (m2.)	AREA (m2) (1) x (2) = (3)
VER PLANOS		926.58	926.58
-			
T O T A L :			**926.58**

01.04.07	**JUNTAS DE DILATACION EN VEREDAS CADA CUATRO METROS, e=1/2"**		**UNIDAD:**	**ML**
D E S C R I P C I O N	LONGITUD (m.) (1)	ANCHO (m.) (2)	NUMERO DE JUNTAS	LONG. DE JUNTA
	1.54		3.00	4.62
	1.72		36.00	61.92
	1.34		23.00	30.82
	1.52		3.00	4.56
	1.58		8.00	12.64
	2.67		20.00	53.40
	1.00		4.00	4.00
	2.00		11.00	22.00
	2.00		9.00	18.00
ITEM DE PARTIDA				
T O T A L :				**211.96**

01.05	**SARDINELES DE CONCRETO**		**UNIDAD:**	**m2**
01.05.01	**SARDINEL : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO**			
D E S C R I P C I O N (SARDINEL PERALTADO)	LONGITUD (m.) (1)	ANCHO (m.) (2)	CARAS A ENCOFRAR (3)	AREA (m2) (1) x (2) X (3) = (4)
SARDINELES EN VEREDAS LATERALES				
SARDINEL 1	4.38	0.40	2.00	3.50
SARDINEL 2	8.42	0.40	2.00	6.74
SARDINEL 3	6.11	0.40	2.00	4.89
SARDINEL 4	23.54	0.40	2.00	18.83
SARDINEL 5	1.85	0.40	2.00	1.48
SARDINEL 6	1.85	0.40	2.00	1.48
SARDINEL 7	2.54	0.40	2.00	2.03
SARDINEL 8	5.74	0.40	2.00	4.59
SARDINEL 9	5.11	0.40	2.00	4.09
SARDINEL 10	6.00	0.40	2.00	4.80
SARDINEL 11	7.93	0.40	2.00	6.34
SARDINEL 12	5.59	0.40	2.00	4.47
SARDINEL 13	13.00	0.40	2.00	10.40
SARDINELES EN PLAZUELA (SINCHI ROCA) Y BERMA CENTRAL (GONZALES PRADA)				
SAR 01	57.80	0.40	2.00	46.24
SAR 02	39.88	0.40	2.00	31.90
SAR 03	10.90	0.40	2.00	8.72
SAR 04	10.52	0.40	2.00	8.42
SAR 05	12.89	0.40	2.00	10.31
SAR 06	12.53	0.40	2.00	10.02
SAR 07	4.68	0.40	2.00	3.74
SAR 08	16.66	0.40	2.00	13.33
SAR 09	55.31	0.40	2.00	44.25
SAR 10	55.28	0.40	2.00	44.22
SAR 11	5.68	0.40	2.00	4.54
SAR 12	42.25	0.40	2.00	33.80
SAR 13	39.65	0.40	2.00	31.72
SAR 14	9.48	0.40	2.00	7.58
SAR 15	2.14	0.40	2.00	1.71
SAR 16	2.07	0.40	2.00	1.66
SAR 17	16.79	0.40	2.00	13.43
SAR 18	30.90	0.40	2.00	24.72
SAR 19	10.00	0.40	2.00	8.00
SAR 20	76.80	0.40	2.00	61.44

SAR 21	354.45	0.40	2.00	283.56
SAR 22	9.75	0.40	2.00	7.80
SAR 23	73.26	0.40	2.00	58.61
SAR 24	37.99	0.40	2.00	30.39
SAR 25	87.26	0.40	2.00	69.81
SAR 26	14.05	0.40	2.00	11.24
SAR 27	122.94	0.40	2.00	98.35
SAR 28	122.94	0.40	2.00	98.35
SAR 29	25.19	0.40	2.00	20.15
SAR 30	13.98	0.40	2.00	11.18
SAR 31	11.92	0.40	2.00	9.54
SAR 32	3.73	0.40	2.00	2.98
SAR 33	13.80	0.40	2.00	11.04
SAR 34	4.70	0.40	2.00	3.76
SAR 35	4.70	0.40	2.00	3.76
SAR 36	4.72	0.40	2.00	3.78
SAR 37	4.74	0.40	2.00	3.79
SAR 38	4.80	0.40	2.00	3.84
SAR 39	4.80	0.40	2.00	3.84
SAR 40	4.84	0.40	2.00	3.87
SAR 41	4.86	0.40	2.00	3.89
SAR 42	4.88	0.40	2.00	3.90
SAR 43	4.90	0.40	2.00	3.92
SAR 44	4.92	0.40	2.00	3.94
SAR 45	4.68	0.40	2.00	3.74
SAR 46	4.70	0.40	2.00	3.76
SAR 47	4.60	0.40	2.00	3.68
SAR 48	4.58	0.40	2.00	3.66
SAR 49	4.72	0.40	2.00	3.78
SAR 50	4.84	0.40	2.00	3.87
SAR 51	9.20	0.40	2.00	7.36
SAR 52	4.28	0.40	2.00	3.42
SAR 53	4.28	0.40	2.00	3.42
SAR 54	4.12	0.40	2.00	3.30
SAR 55	4.04	0.40	2.00	3.23
SAR 56	5.96	0.40	2.00	4.77
SAR 57	5.82	0.40	2.00	4.66
SAR 58	5.66	0.40	2.00	4.53
SAR 59	5.54	0.40	2.00	4.43
SAR 60	1.68	0.40	2.00	1.34
SAR 61	445.04	0.40	2.00	356.03
T O T A L :				**1,657.70**

01.05.02 SARDINEL: CONCRETO DE F'C=175 KG/CM2.

D E S C R I P C I O N (SARDINEL PERALTADO)	LONGITUD (m.) (1)	ANCHO (m.) (2)	ALTURA (m.) (3)	VOLUMEN (m3) (1) x (2) X (3) = (4)
SARDINELES EN VEREDAS LATERALES				
SARDINEL 1	4.38	0.15	0.40	0.26
SARDINEL 2	8.42	0.15	0.40	0.51
SARDINEL 3	6.11	0.15	0.40	0.37
SARDINEL 4	23.54	0.15	0.40	1.41
SARDINEL 5	1.85	0.15	0.40	0.11
SARDINEL 6	1.85	0.15	0.40	0.11
SARDINEL 7	2.54	0.15	0.40	0.15
SARDINEL 8	5.74	0.15	0.40	0.34
SARDINEL 9	5.11	0.15	0.40	0.31
SARDINEL 10	6.00	0.15	0.40	0.36
SARDINEL 11	7.93	0.15	0.40	0.48
SARDINEL 12	5.59	0.15	0.40	0.34
SARDINEL 13	13.00	0.15	0.40	0.78
SARDINELES EN PLAZUELA (SINCHI ROCA) Y BERMA CENTRAL (GONZALES PRADA)				
SAR 01	57.80	0.15	0.40	3.47
SAR 02	39.88	0.15	0.40	2.39
SAR 03	10.90	0.15	0.40	0.65
SAR 04	10.52	0.15	0.40	0.63
SAR 05	12.89	0.15	0.40	0.77
SAR 06	12.53	0.15	0.40	0.75
SAR 07	4.68	0.15	0.40	0.28
SAR 08	16.66	0.15	0.40	1.00
SAR 09	55.31	0.15	0.40	3.32
SAR 10	55.28	0.15	0.40	3.32
SAR 11	5.68	0.15	0.40	0.34
SAR 12	42.25	0.15	0.40	2.54
SAR 13	39.65	0.15	0.40	2.38
SAR 14	9.48	0.15	0.40	0.57
SAR 15	2.14	0.15	0.40	0.13
SAR 16	2.07	0.15	0.40	0.12
SAR 17	16.79	0.15	0.40	1.01
SAR 18	30.90	0.15	0.40	1.85
SAR 19	10.00	0.15	0.40	0.60
SAR 20	76.80	0.15	0.40	4.61
SAR 21	354.45	0.15	0.40	21.27
SAR 22	9.75	0.15	0.40	0.59
SAR 23	73.26	0.15	0.40	4.40
SAR 24	37.99	0.15	0.40	2.28
SAR 25	87.26	0.15	0.40	5.24
SAR 26	14.05	0.15	0.40	0.84
SAR 27	122.94	0.15	0.40	7.38
SAR 28	122.94	0.15	0.40	7.38
SAR 29	25.19	0.15	0.40	1.51
SAR 30	13.98	0.15	0.40	0.84
SAR 31	11.92	0.15	0.40	0.72

SAR 32	3.73	0.15	0.40	0.22
SAR 33	13.80	0.15	0.40	0.83
SAR 34	4.70	0.15	0.40	0.28
SAR 35	4.70	0.15	0.40	0.28
SAR 36	4.72	0.15	0.40	0.28
SAR 37	4.74	0.15	0.40	0.28
SAR 38	4.80	0.15	0.40	0.29
SAR 39	4.80	0.15	0.40	0.29
SAR 40	4.84	0.15	0.40	0.29
SAR 41	4.86	0.15	0.40	0.29
SAR 42	4.88	0.15	0.40	0.29
SAR 43	4.90	0.15	0.40	0.29
SAR 44	4.92	0.15	0.40	0.30
SAR 45	4.68	0.15	0.40	0.28
SAR 46	4.70	0.15	0.40	0.28
SAR 47	4.60	0.15	0.40	0.28
SAR 48	4.58	0.15	0.40	0.27
SAR 49	4.72	0.15	0.40	0.28
SAR 50	4.84	0.15	0.40	0.29
SAR 51	9.20	0.15	0.40	0.55
SAR 52	4.28	0.15	0.40	0.26
SAR 53	4.28	0.15	0.40	0.26
SAR 54	4.12	0.15	0.40	0.25
SAR 55	4.04	0.15	0.40	0.24
SAR 56	5.96	0.15	0.40	0.36
SAR 57	5.82	0.15	0.40	0.35
SAR 58	5.66	0.15	0.40	0.34
SAR 59	5.54	0.15	0.40	0.33
SAR 60	1.68	0.15	0.40	0.10
SAR 61	445.04	0.15	0.40	26.70
T O T A L :	2,072.13			**124.33**

01.05.03	**SARDINEL: CURADO DE SARDINEL CON CURADOR QUIMICO**
D E S C R I P C I O N (SARDINEL PERALTADO)	LONGITUD (m)
SARDINELES EN VEREDAS LATERALES	
SARDINEL 1	4.38
SARDINEL 2	8.42
SARDINEL 3	6.11
SARDINEL 4	23.54
SARDINEL 5	1.85
SARDINEL 6	1.85
SARDINEL 7	2.54
SARDINEL 8	5.74
SARDINEL 9	5.11
SARDINEL 10	6.00
SARDINEL 11	7.93
SARDINEL 12	5.59
SARDINEL 13	13.00
SARDINELES EN PLAZUELA (SINCHI ROCA) Y BERMA CENTRAL (GONZALES PRADA)	
SAR 01	57.80
SAR 02	39.88
SAR 03	10.90
SAR 04	10.52
SAR 05	12.89
SAR 06	12.53
SAR 07	4.68
SAR 08	16.66
SAR 09	55.31
SAR 10	55.28
SAR 11	5.68
SAR 12	42.25
SAR 13	39.65
SAR 14	9.48
SAR 15	2.14
SAR 16	2.07
SAR 17	16.79
SAR 18	30.90
SAR 19	10.00
SAR 20	76.80
SAR 21	354.45
SAR 22	9.75
SAR 23	73.26
SAR 24	37.99
SAR 25	87.26
SAR 26	14.05
SAR 27	122.94
SAR 28	122.94
SAR 29	25.19
SAR 30	13.98
SAR 31	11.92
SAR 32	3.73
SAR 33	13.80
SAR 34	4.70
SAR 35	4.70
SAR 36	4.72
SAR 37	4.74
SAR 38	4.80
SAR 39	4.80
SAR 40	4.84
SAR 41	4.86
SAR 42	4.88
SAR 43	4.90

P L A N I L L A D E M E T R A D O S

IOAR: "REMODELACION DE BERMA; REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; EN LA AV. GONZALES PRADA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

SAR 44	4.92
SAR 45	4.68
SAR 46	4.70
SAR 47	4.60
SAR 48	4.58
SAR 49	4.72
SAR 50	4.84
SAR 51	9.20
SAR 52	4.28
SAR 53	4.28
SAR 54	4.12
SAR 55	4.04
SAR 56	5.96
SAR 57	5.82
SAR 58	5.66
SAR 59	5.54
SAR 60	1.68
SAR 61	445.04
T O T A L :	**2,072.13**

01.05.04	**SARDINEL: JUNTAS DE DILATACION CADA TRES METROS, e=1/2"**		**UNIDAD:**	**ml**
D E S C R I P C I O N (SARDINEL PERALTADO)	LONGITUD (m.) (1)	ANCHO (m.) (2)	NUMERO DE JUNTAS (3)=(1) / 4 -1	LONG. DE JUNTA (ml) (4) = (2) x (3)
SARDINELES EN VEREDAS LATERALES				
SARDINEL 1	4.38	0.15	1.00	0.15
SARDINEL 2	8.42	0.15	2.00	0.30
SARDINEL 3	6.11	0.15	2.00	0.30
SARDINEL 4	23.54	0.15	7.00	1.05
SARDINEL 5	1.85	0.15	- 1.00	0.00
SARDINEL 6	1.85	0.15	- 1.00	0.00
SARDINEL 7	2.54	0.15	- 1.00	0.00
SARDINEL 8	5.74	0.15	1.00	0.15
SARDINEL 9	5.11	0.15	1.00	0.15
SARDINEL 10	6.00	0.15	1.00	0.15
SARDINEL 11	7.93	0.15	2.00	0.30
SARDINEL 12	5.59	0.15	1.00	0.15
SARDINEL 13	13.00	0.15	4.00	0.60
SARDINELES EN PLAZUELA (SINCHI ROCA) Y BERMA CENTRAL (GONZALES F	-	0.15	- 1.00	0.00
SAR 01	57.80	0.15	19.00	2.85
SAR 02	39.88	0.15	13.00	1.95
SAR 03	10.90	0.15	3.00	0.45
SAR 04	10.52	0.15	3.00	0.45
SAR 05	12.89	0.15	4.00	0.60
SAR 06	12.53	0.15	4.00	0.60
SAR 07	4.68	0.15	1.00	0.15
SAR 08	16.66	0.15	5.00	0.75
SAR 09	55.31	0.15	18.00	2.70
SAR 10	55.28	0.15	18.00	2.70
SAR 11	5.68	0.15	1.00	0.15
SAR 12	42.25	0.15	14.00	2.10
SAR 13	39.65	0.15	13.00	1.95
SAR 14	9.48	0.15	3.00	0.45
SAR 15	2.14	0.15	- 1.00	0.00
SAR 16	2.07	0.15	- 1.00	0.00
SAR 17	16.79	0.15	5.00	0.75
SAR 18	30.90	0.15	10.00	1.50
SAR 19	10.00	0.15	3.00	0.45
SAR 20	76.80	0.15	25.00	3.75
SAR 21	354.45	0.15	118.00	17.70
SAR 22	9.75	0.15	3.00	0.45
SAR 23	73.26	0.15	24.00	3.60
SAR 24	37.99	0.15	12.00	1.80
SAR 25	87.26	0.15	29.00	4.35
SAR 26	14.05	0.15	4.00	0.60
SAR 27	122.94	0.15	40.00	6.00
SAR 28	122.94	0.15	40.00	6.00
SAR 29	25.19	0.15	8.00	1.20
SAR 30	13.98	0.15	4.00	0.60
SAR 31	11.92	0.15	3.00	0.45
SAR 32	3.73	0.15	1.00	0.15
SAR 33	13.80	0.15	4.00	0.60
SAR 34	4.70	0.15	1.00	0.15
SAR 35	4.70	0.15	1.00	0.15
SAR 36	4.72	0.15	1.00	0.15
SAR 37	4.74	0.15	1.00	0.15
SAR 38	4.80	0.15	1.00	0.15
SAR 39	4.80	0.15	1.00	0.15
SAR 40	4.84	0.15	1.00	0.15
SAR 41	4.86	0.15	1.00	0.15
SAR 42	4.88	0.15	1.00	0.15
SAR 43	4.90	0.15	1.00	0.15
SAR 44	4.92	0.15	1.00	0.15
SAR 45	4.68	0.15	1.00	0.15
SAR 46	4.70	0.15	1.00	0.15
SAR 47	4.60	0.15	1.00	0.15
SAR 48	4.58	0.15	1.00	0.15
SAR 49	4.72	0.15	1.00	0.15
SAR 50	4.84	0.15	1.00	0.15
SAR 51	9.20	0.15	3.00	0.45
SAR 52	4.28	0.15	1.00	0.15
SAR 53	4.28	0.15	1.00	0.15
SAR 54	4.12	0.15	1.00	0.15

SAR 55	4.04	0.15	1.00	0.15
SAR 56	5.96	0.15	1.00	0.15
SAR 57	5.82	0.15	1.00	0.15
SAR 58	5.66	0.15	1.00	0.15
SAR 59	5.54	0.15	1.00	0.15
SAR 60	1.68	0.15	- 1.00	0.00
SAR 61	445.04	0.15	148.00	22.20
T O T A L :				**97.50**

01.06 PARCHADO DE PAVIMENTO FLEXIBLE

01.06.01 CORTE DE AFIRMADO EN PARCHES, e=7.5 cm.

D E S C R I P C I O N	LONGITUD (m.)	ALTO (m.)	AREA CAD (m2.)	AREA (m2)
VER PLANO DEMOLICIONES				
PARCHE 1			5.25	5.25
PARCHE 2			8.80	8.80
PARCHE 3			2.70	2.70
PARCHE 4			1.80	1.80
PARCHE 5			2.80	2.80
PARCHE 6			2.73	2.73
PARCHE 7			8.00	8.00
PARCHE 8			14.10	14.10
PARCHE 9			10.50	10.50
PARCHE 10			4.00	4.00
PARCHE 11			3.74	3.74
PARCHE 12			4.55	4.55
PARCHE 13			0.90	0.90
PARCHE 14			1.44	1.44
PARCHE 15			1.30	1.30
PARCHE 16			1.00	1.00
PARCHE 17			8.96	8.96
PARCHE 18			1.69	1.69
PARCHE 19			2.79	2.79
PARCHE 20			1.40	1.40
PARCHE 21			1.60	1.60
PARCHE 22			72.42	72.42
REDES ELECTRICAS SOBRE PAVIMENTO	57.12	0.25		14.28
T O T A L :				**176.75**

01.06.02 REPOSICION DE BASE DE AFIRMADO EN PARCHES, e=7.50 cm. M2

D E S C R I P C I O N	LONGITUD (m.)	ALTO (m.)	AREA CAD (m2.)	AREA (m2)
VER PLANO DEMOLICIONES				
PARCHE 1			5.25	5.25
PARCHE 2			8.80	8.80
PARCHE 3			2.70	2.70
PARCHE 4			1.80	1.80
PARCHE 5			2.80	2.80
PARCHE 6			2.73	2.73
PARCHE 7			8.00	8.00
PARCHE 8			14.10	14.10
PARCHE 9			10.50	10.50
PARCHE 10			4.00	4.00
PARCHE 11			3.74	3.74
PARCHE 12			4.55	4.55
PARCHE 13			0.90	0.90
PARCHE 14			1.44	1.44
PARCHE 15			1.30	1.30
PARCHE 16			1.00	1.00
PARCHE 17			8.96	8.96
PARCHE 18			1.69	1.69
PARCHE 19			2.79	2.79
PARCHE 20			1.40	1.40
PARCHE 21			1.60	1.60
PARCHE 22			72.42	72.42
REDES ELECTRICAS SOBRE PAVIMENTO	57.12	0.25		14.28
T O T A L :				**176.75**

01.06.03 BARRIDO Y ELIMINACION DE MATERIAL RESULTANTE DEL PARCHE M2

D E S C R I P C I O N	LONGITUD (m.)	ALTO (m.)	AREA CAD (m2.)	AREA (m2)
VER PLANO DEMOLICIONES				
PARCHE 1			5.25	5.25
PARCHE 2			8.80	8.80
PARCHE 3			2.70	2.70
PARCHE 4			1.80	1.80
PARCHE 5			2.80	2.80
PARCHE 6			2.73	2.73
PARCHE 7			8.00	8.00
PARCHE 8			14.10	14.10
PARCHE 9			10.50	10.50
PARCHE 10			4.00	4.00
PARCHE 11			3.74	3.74
PARCHE 12			4.55	4.55
PARCHE 13			0.90	0.90
PARCHE 14			1.44	1.44
PARCHE 15			1.30	1.30
PARCHE 16			1.00	1.00
PARCHE 17			8.96	8.96
PARCHE 18			1.69	1.69

P L A N I L L A D E M E T R A D O S

IOAR: "REMODELACION DE BERMA; REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; EN LA AV. GONZALES PRADA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

PARCHE 19			2.79	2.79
PARCHE 20			1.40	1.40
PARCHE 21			1.60	1.60
PARCHE 22			72.42	72.42
REDES ELECTRICAS SOBRE PAVIMENTO	57.12	0.25		14.28
T O T A L :				**176.75**

01.06.04	**IMPRIMACION CON MC-30; EN PARCHES**			**M2**
D E S C R I P C I O N	LONGITUD (m.)	ALTO (m.)	AREA CAD (m2.)	AREA (m2)
VER PLANO DEMOLICIONES				
PARCHE 1			5.25	5.25
PARCHE 2			8.80	8.80
PARCHE 3			2.70	2.70
PARCHE 4			1.80	1.80
PARCHE 5			2.80	2.80
PARCHE 6			2.73	2.73
PARCHE 7			8.00	8.00
PARCHE 8			14.10	14.10
PARCHE 9			10.50	10.50
PARCHE 10			4.00	4.00
PARCHE 11			3.74	3.74
PARCHE 12			4.55	4.55
PARCHE 13			0.90	0.90
PARCHE 14			1.44	1.44
PARCHE 15			1.30	1.30
PARCHE 16			1.00	1.00
PARCHE 17			8.96	8.96
PARCHE 18			1.69	1.69
PARCHE 19			2.79	2.79
PARCHE 20			1.40	1.40
PARCHE 21			1.60	1.60
PARCHE 22			72.42	72.42
REDES ELECTRICAS SOBRE PAVIMENTO	57.12	0.25		14.28
T O T A L :				**176.75**

01.06.05	**CARPETA ASFALTICA EN FRIO, e=2" - MANUAL**			**M2**
D E S C R I P C I O N	LONGITUD (m.)	ANCHO (m.)	AREA CAD (m2.)	AREA (m2)
VER PLANO DEMOLICIONES				
PARCHE 1				5.25
PARCHE 2				8.80
PARCHE 3				2.70
PARCHE 4				1.80
PARCHE 5				2.80
PARCHE 6				2.73
PARCHE 7				8.00
PARCHE 8				14.10
PARCHE 9				10.50
PARCHE 10				4.00
PARCHE 11				3.74
PARCHE 12				4.55
PARCHE 13				0.90
PARCHE 14				1.44
PARCHE 15				1.30
PARCHE 16				1.00
PARCHE 17				8.96
PARCHE 18				1.69
PARCHE 19				2.79
PARCHE 20				1.40
PARCHE 21				1.60
PARCHE 22				72.42
REDES ELECTRICAS SOBRE PAVIMENTO	57.12	0.25		14.28
T O T A L :				**176.75**

01.07 SEÑALIZACION VERTICAL

01.07.01	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL VERTICAL CARTEL NOMENCLADOR 0.60x0.90m**	**UNIDAD:**	**UND**
D E S C R I P C I O N		VECES QUE SE REPITE (2)	UNIDAD (und.) (3) = (1) x (2)
AV. GONAZALES PRADA			
CP-01		23.00	23.00
T O T A L :			**23.00**

01.07.02	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO**	**UNIDAD:**	**UND**
D E S C R I P C I O N		VECES QUE SE REPITE (2)	UNIDAD (und.) (3) = (1) x (2)
AV. GONAZALES PRADA			
CP-01		71.00	71.00
T O T A L :			**71.00**

P L A N I L L A D E M E T R A D O S

IOAR: "REMODELACION DE BERMA; REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; EN LA AV. GONZALES PRADA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

01.08 SEÑALIZACION HORIZONTAL

01.08.01	PINTADO DE PAVIMENTOS: LINEAS DE SEÑALIZACION CONTINUAS		UNIDAD:	ML
D E S C R I P C I O N		LONGITUD (1)	VECES QUE SE REPITE (2)	UNIDAD (und.) (3) = (1) x (2)
Desde SINCHI ROCA HASTA VIA DE EVITAMIENTO				
LINEA DISCONTINUA		3.00	304.00	912.00
LINEA CONTINUA		15	24.00	360.00
T O T A L :				**1,272.00**

01.08.02	PINTADO DE PAVIMENTOS: SIMBOLOS Y LETRAS		UNIDAD:	m2
D E S C R I P C I O N		AREA CAD (1)	VECES QUE SE REPITE (2)	UNIDAD (und.) (3) = (1) x (2)
Paso de Peatones		2.5	359.00	897.50
Flechas en pista		4.12	32.00	131.84
Linea de Pare		4.92	32.00	157.44
TEXTO - PARE		3.17	43.00	136.31
SIMBOLO BICICLETA Y FLECHA		0.50	94.00	47.00
PINTURA TRAFICO INTER BERMA PASE DE CICLISTA COLOR ROJO		185.41	1.00	185.41
PINTURA TRAFICO INTER BERMA PUNTO SEGREGACION CICLISTA COLOR BLANCO		0.25	168.00	42.00
T O T A L :				**1,597.50**

01.08.03	PINTURA DE SARDINELES DE BERMA CENTRAL Y LATERALES		UNIDAD:	ML
D E S C R I P C I O N			LONGITUD	LONGITUD
PINTURA AMARILLA - LONG. DE SARDINEL EN VEREDA LADO DERECHO			1,722.77	1,722.77
PINTURA AMARILLA - LONG. DE SARDINEL EN VEREDA LADO IZQUIERDO			1,984.32	1,984.32
PINTURA AMARILLA - LONG. DE SARDINEL EN BERMA CENTRAL			2,903.06	2,903.06
T O T A L :				**6,610.15**

01.09 IMPACTO AMBIENTAL

01.09.01	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION - POLVO	UNIDAD:	m2
D E S C R I P C I O N		AREA (m²) (1)	UNIDAD (m²) (3) = (1) x (2)
AREA DE VEREDAS DE CONCRETO A EJECUTAR			926.58
AREA DE PARCHADO			176.23
AREA VERDE			2,409.86
AREA DE ADOQUINADO			2,795.30
T O T A L :			**6,307.97**

01.10.01 ADOQUINADO EN BERMA CENTRAL

01.10.01	PREPARACION DE LA SUB-RASANTE, Manual	UNIDAD:	m2
D E S C R I P C I O N		AREA (m²) (1)	UNIDAD (m²) (3) = (1) x (2)
PREPARACION DE LA SUB-RASANTE, Manual		2,795.30	2,795.30
T O T A L :			**2,795.30**

01.10.02	SUB-BASE DE HORMIGON, e=20 cm.	UNIDAD:	m2
D E S C R I P C I O N		AREA (m²) (1)	UNIDAD (m²) (3) = (1) x (2)
SUB-BASE DE HORMIGON, e=20 cm.		2,795.30	2,795.30
T O T A L :			**2,795.30**

01.10.03	BASE DE AFIRMADO PARA ADOQUIN e=15 cm.	UNIDAD:	m2
D E S C R I P C I O N		AREA (m²) (1)	UNIDAD (m²) (3) = (1) x (2)
BASE DE AFIRMADO PARA ADOQUIN e=15 cm.		2,795.30	2,795.30
T O T A L :			**2,795.30**

01.10.04	PISO CON ADOQUIN DE CONCRETO 10x20x4cm, COLOR ROJO OCRE	UNIDAD:	m2
D E S C R I P C I O N		AREA (m²) (1)	UNIDAD (m²) (3) = (1) x (2)
PISO CON ADOQUIN DE CONCRETO 10x20x4cm, COLOR ROJO OCRE		2,224.77	2,224.77
T O T A L :			**2,224.77**

01.10.05	PISO CON ADOQUIN DE CONCRETO 10x20x4cm, COLOR NATURAL	UNIDAD:	m2
D E S C R I P C I O N		AREA (m²) (1)	UNIDAD (m²) (3) = (1) x (2)
PISO CON ADOQUIN DE CONCRETO 10x20x4cm, COLOR NATURAL		570.53	570.53
T O T A L :			**570.53**

P L A N I L L A D E M E T R A D O S

IOAR: "REMODELACION DE BERMA; REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; EN LA AV. GONZALES PRADA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

01.11.01 AREA VERDE

01.11.01	PERFILADO, NIVELACION DE SUB RASANTE PARA AREAS VERDES	UNIDAD:	m2
D E S C R I P C I O N		AREA CAD (m2)	AREA M2
GRASS NATURAL			
	GN-01	15.26	15.26
	GN-02	39.93	39.93
	GN-03	375.72	375.72
	GN-04	478.51	478.51
	GN-05	85.79	85.79
	GN-06	26.50	26.50
	GN-07	41.99	41.99
	GN-08	91.68	91.68
	GN-09	68.15	68.15
	GN-10	29.79	29.79
	GN-11	345.66	345.66
	GN-12	99.36	99.36
	GN-13	65.86	65.86
	GN-14	94.16	94.16
	GN-15	222.78	222.78
	GN-16	328.72	328.72
PERFILADO, NIVELACION DE SUB RASANTE PARA AREAS VERDES		2,409.86	2,409.86
T O T A L :			**2,409.86**

01.11.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO (TIERRA DE CHACRA)		UNIDAD:	m3
D E S C R I P C I O N	Area Verde (m²) (1)	Esp. de corte (m) (2)	factor de esp 25%	UNIDAD (m3) (3) = (1) x (2)
RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO (TIERRA DE CHACRA)	2,409.86	0.10	25%	301.23
T O T A L :				**301.23**

01.11.03	PREPARACION DE TIERRA DE CHACRA INCLUYE FERTIIZANTES	UNIDAD:	m2
D E S C R I P C I O N		AREA (m²) (1)	UNIDAD (m²) (3) = (1) x (2)
PREPARACION DE TIERRA DE CHACRA INCLUYE FERTIIZANTES		2,409.86	2,409.86
T O T A L :			**2,409.86**

01.11.04	SEMBRADO DE GRASS NATURAL POR BLOQUES (25x25 CM)	UNIDAD:	m2
D E S C R I P C I O N		AREA (m²) (1)	UNIDAD (m²) (3) = (1) x (2)
SEMBRADO DE GRASS NATURAL POR BLOQUES (25x25 CM)		2,409.86	2,409.86
T O T A L :			**2,409.86**

01.11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTONES DE PALMERA	UNIDAD:	UND
D E S C R I P C I O N			UNIDAD
PALMERA DACTILERA		16.00	16.00
T O T A L :			**16.00**

01.12.01 VARIOS

01.12.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA		UNIDAD:	m2.
D E S C R I P C I O N			ÁREA	UNIDAD (m2.)
ÁREA TOTAL DE INTERVENCIÓN			6,307.97	6,307.97
T O T A L :				**6,307.97**

01.12.02	BASUREROS (PAPELERA MÉTALICA)		UNIDAD:	UND
D E S C R I P C I O N			VECES QUE SE REPITE	UNIDAD (und.)
B-01			24.00	24.00
T O T A L :				**24.00**

01.13.01 SALUD Y SEGURIDAD EN OBRA

01.13.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	UNIDAD:	Glb.
D E S C R I P C I O N	CANTIDAD (GLB.) (1)	VECES QUE SE REPITE (2)	UNIDAD (Glb.) (3) = (1) x (2)
ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	1.00	1.00	1.00
T O T A L :			**1.00**

01.13.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	UNIDAD:	Glb.
D E S C R I P C I O N	CANTIDAD (GLB.) (1)	VECES QUE SE REPITE (2)	UNIDAD (Glb.) (3) = (1) x (2)
EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	1.00	1.00	1.00
T O T A L :			**1.00**

P L A N I L L A D E M E T R A D O S

IOAR: "REMODELACION DE BERMA; REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; EN LA AV. GONZALES PRADA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

01.13.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL		UNIDAD:	Glb.
D E S C R I P C I O N		CANTIDAD (und.) (1)	VECES QUE SE REPITE (2)	UNIDAD (und.) (3) = (1) x (2)
EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL		1.00	1.00	1.00
T O T A L :				**1.00**

01.13.04	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD		UNIDAD:	Glb.
D E S C R I P C I O N		CANTIDAD (GLB.) (1)	VECES QUE SE REPITE (2)	UNIDAD (Glb.) (3) = (1) x (2)
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD		1.00	1.00	1.00
T O T A L :				**1.00**

01.13.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		UNIDAD:	Glb.
D E S C R I P C I O N		CANTIDAD (GLB.) (1)	VECES QUE SE REPITE (2)	UNIDAD (Glb.) (3) = (1) x (2)
CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		1.00	1.00	1.00
T O T A L :				**1.00**

13.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL		UNIDAD:	Glb.
D E S C R I P C I O N		CANTIDAD (GLB.) (1)	VECES QUE SE REPITE (2)	UNIDAD (Glb.) (3) = (1) x (2)
RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TR		1.00	1.00	1.00
T O T A L :				**1.00**

02.00.00 **INSTALACIONES ELECTRICAS**

02.01.00 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**

02.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES ELÉCTRICAS				M3
D E S C R I P C I O N	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	Nro de Veces	Metro cúbico m3
excavacion manual					
suministro 01					
C1	94.00	0.25	0.40		9.40
C2	172.00	0.25	0.40		17.20
suministro 02					
C1	253.00	0.25	0.40		25.30
C2	225.00	0.25	0.40		22.50
suministro 03					
C1	269.00	0.20	0.40		21.52
C2	415.00	0.20	0.40		33.20
Excavacion para base de luminarias Boulevar	0.90	0.90	0.80	87.00	56.38
Excavacion para base de luminarias Empotrada en Piso	0.50	0.50	0.30	18.00	1.35
Excavacion para Pozo de tierra	0.80	0.80	4.10	3.00	7.87
			TOTAL		**194.72**

02.01.02	CAMA DE ARENA			M3
D E S C R I P C I O N	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	Metro cúbico m3
cama de arena	1,428.00	0.25	0.05	17.85 -
		TOTAL		**17.85**

02.01.03	RELLENO COMPACTADO A MANO MATERIAL PROPIO			m3
D E S C R I P C I O N	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	Factor de compresion	Metro cúbico m3
RELLENO COMPACTADO A MANO MATERIAL PROPIO	1,428.00	0.25	0.35	1.25	156.19
		TOTAL			**156.19**

02.01.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DESMONTE			m3
D E S C R I P C I O N	Nº DE POSTES	Longitud (M)	Ancho (M)	Alto (M)	Metro cúbico (M3)
Excavacion manual para redes electricas					194.72
Relleno Compactado con Material Propio					- 156.19
			TOTAL		**38.53**

P L A N I L L A D E M E T R A D O S

IOAR: "REMODELACION DE BERMA; REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; EN LA AV. GONZALES PRADA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

02.02.00 CANALIZACIONES Y TUBERÍAS PVC-SAP

02.02.01	TUBERÍA PVC-SAP ELÉCTRICAS 40MM			ML
	D E S C R I P C I O N	LONG. TUBERIA	VECES QUE SE REPITE	Unidad ML
	ACOMETIDA 01	10.00	1.40	14.00
	ACOMETIDA 02	10.00	1.40	14.00
	ACOMETIDA 03	10.00	1.40	14.00
	CIRCUITO 03 SUM 03	176.00	1.00	176.00
		TOTAL		**218.00**

02.02.02	TUBERÍA PVC-SAP ELÉCTRICAS 32MM			ML
	D E S C R I P C I O N	LONG. TUBERIA	VECES QUE SE REPITE	Unidad ML
	suministro 02	205.70	1.00	205.70
	C1	225.00	1.00	225.00
	C2			
	suministro 03	226.00	1.00	226.00
	C1	401.00	1.00	401.00
	C2			
		TOTAL		**1,057.70**

02.02.03	TUBERÍA PVC-SAP ELÉCTRICAS 25MM			ML
	D E S C R I P C I O N	LONG. TUBERIA	VECES QUE SE REPITE	Unidad ML
	suministro 01			
	C1	76.20	1.00	76.20
	C2	156.80	1.00	156.80
	suministro 03			
	C2 (conexión a 18 luminarias de piso)	162.00	1.00	162.00
		TOTAL		**395.00**

02.02.04	BANCO DE DUCTOS TUBERÍA PVC 32 MM				ML
	DESCRIPCION	LONGITUD m	ANCHO m	ALTO m	Metro Lineal m
	PASES EN PAVIMENTO				
	1	17.80	0.40	0.50	17.80
	2	15.20	0.40	0.50	15.20
	3	14.80	0.40	0.50	14.80
	4	11.20	0.40	0.50	11.20
	5	21.30	0.40	0.50	21.30
	6	21.00	0.40	0.50	21.00
	7	22.00	0.40	0.50	22.00
	8	14.00	0.40	0.50	14.00
			TOTAL		**137.30**

02.02.05	CINTA SEÑALIZADORA (AMARILLA)			ml
	D E S C R I P C I O N	LONGITUD m	VECES QUE SE REPITE	metro lineal ml
CINTA SEÑALIZADORA	TRAMO TOTAL (CIRCUITOS)	1,452.70	1.00	1,452.70
	ACOMETIDA	218.00	1.00	218.00
		TOTAL		**1,670.70**

02.03.00	CAJAS DE PASO E INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA			
02.03.01	SALIDAS P/ LUMINARIA BOULEVARD EMPOTRADAS			UNIDAD
	D E S C R I P C I O N	Nº DE BASES	VECES QUE SE REPITE	Unidad u
	BASE PARA LUMINARIAS	87.00	1.00	87.00
		TOTAL		**87.00**

02.03.02	SALIDA P/ LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO			UNIDAD
	D E S C R I P C I O N	Nº DE CAJAS	VECES QUE SE REPITE	Unidad u
	base para luminarias de empotrar en piso	18.00	1.00	18.00
		TOTAL		**18.00**

PLANILLA DE METRADOS

IOAR: "REMODELACION DE BERMA; REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; EN LA AV. GONZALES PRADA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

02.03.03	POSTE DE 5,5 M PARA LUMINARIA BOULEVARD		UNIDAD
DESCRIPCION	Nº DE CAJAS	VECES QUE SE REPITE	Unidad u
poste de acero galvanizado en caliente	87.00	1.00	87.00
	TOTAL		87.00

02.04.00	TABLERO PRINCIPAL Y DE DISTRIBUCIÓN			
02.04.01	TRAMITE SUMINISTRO ELECTRICO CON EL CONCESIONARIO			UNIDAD
DESCRIPCION		Nº DE ARTEFACT	VECES QUE SE REPITE	Unidad u
SUMINISTRO HIDRANDINA		3.00	1.00	3.00
		TOTAL		3.00

02.04.02	MURETE P/ CAJA PROTECCIÓN F1 Y MEDIDOR KW.H C/ REJILLA PROTECCION		UNIDAD
DESCRIPCION	Nº DE CAJAS	VECES QUE SE REPITE	Unidad u
MURETE	3.00	1.00	3.00
	TOTAL		3.00

02.04.03	TABLERO GENERAL TG-01 EMPOTRADO			UNIDAD
	DESCRIPCION	Nº DE ARTEFACT	VECES QUE SE REPITE	Unidad u
TG-01	Tablero General SUMINISTRO 01	1.00	1.00	1.00
TG-02	Tablero General SUMINISTRO 02	1.00	1.00	1.00
TG-03	Tablero General SUMINISTRO 03	1.00	1.00	1.00
		TOTAL		3.00

02.05.00 CONDUCTORES ELÉCTRICOS

02.05.01	CABLE DE ENERGIA N2X0H 2X10mm2 + 1X6 mm2				ML
	DESCRIPCION		Nº DE LUMINARIAS	VECES QUE SE REPITE	Metro Lineal ml
	CABLE DE ENERGIA				
SUMINISTRO	CIRCUITO	RECORRIDO			
2.00	C1	253.00		1.05	265.65
	C2	225.00		1.05	236.25
3.00	C1	269.00		1.05	282.45
	C2	415.00		1.05	435.75
1.00	ACOMETIDA	15.00		1.00	15.00
			TOTAL	1.00	1,235.10

02.05.02	CABLE DE ENERGIA N2X0H 2X6mm2 + 1X4 mm2				ML
	DESCRIPCION		Nº DE LUMINARIAS TOTAL DE POSTES	VECES QUE SE REPITE	Metro Lineal ml
SUMINISTRO 01		RECORRIDO			
C1		94.00		1.05	94.00
C2		172.00		1.05	172.00
SUMINISTRO 03					
C2		162.00		1.05	162.00
			87.00	7.50	652.50
			TOTAL		1,080.50

02.05.03	ACOMETIDA N2X0H 3X10mm2 + 1X10 mm2(N) + 1X10 mm2(PE)			ML
	DESCRIPCION	Nº	VECES QUE SE REPITE	Metro Lineal ml
	ACOMETIDA			
	SUMINISTRO 02	10.00	1.50	15.00
	SUMINISTRO 03	10.00	1.50	15.00
		TOTAL		30.00

02.05.04	CABLE DE ENERGIA N2X0H 2X16mm2 + 1X10 mm2		ML
DESCRIPCION	Nº	VECES QUE SE REPITE	Metro Lineal ml

P L A N I L L A D E M E T R A D O S

IOAR: "REMODELACION DE BERMA; REPARACION DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; EN LA AV. GONZALES PRADA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

CIRCUITO			
SUMINISTRO 03	176.00	1.10	193.60
	TOTAL		**193.60**

02.06.00	**ARTEFACTOS (LUMINARIAS)**			
02.06.01	**LUMINARIA TIPO BOULEVARD (LOLO SERIES O SIMILAR)**			**UNIDAD**
	D E S C R I P C I O N	Nº DE LUMINARIA	VECES QUE SE REPITE	Unidad u
	LUMINARIAS LOLO SERIES	87.00	1.00	87.00
		TOTAL		**87.00**

02.06.02	**LUMINARIA DE EMPOTRAR EN PISO**			**UNIDAD**
	DESCRIPCION	Nº DE LUMINARIA	VECES QUE SE REPITE	Unidad u
	LUMINARIA DE PISO	18.00	1.00	18.00
		TOTAL		**18.00**

02.06.03	**LUMINARIA DE EMPOTRAR EN CONCRETO SOBREBASE DE LUMINARIA BOULEVARD**			**UNIDAD**
	D E S C R I P C I O N	Nº DE LUMINARIAS	VECES QUE SE REPITE	Unidad u
	LUMINARIAS DE EMPOTRAR 3-5 W	87.00	4.00	348.00
		TOTAL		**348.00**

02.07.00	**SISTEMA PUESTA A TIERRA**			
02.07.01	**POZO DE PUESTA A TIERRA**			**UNIDAD**
	D E S C R I P C I O N	Nº DE POZAS	VECES QUE SE REPITE	Unidad u
	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO VERTICAL	3.00	1.00	3.00
		TOTAL		**3.00**

02.08.00	**VARIOS**			
02.08.01	**BASE Y CIMENTACIÓN DE CONCRETO P/ LUMINARIA TIPO BOULEVARD**			**UNIDAD**
	D E S C R I P C I O N	Nº DE BASES	VECES QUE SE REPITE	Unidad u
	BASES	87.00	1.00	87.00
		TOTAL		**87.00**

02.08.02	**BASE DE CONCRETO P/ LUMINARIA DE EMPOTRAR EN PISO**			**UNIDAD**
	D E S C R I P C I O N	Nº DE BASES	VECES QUE SE REPITE	Unidad u
	BASES	18.00	1.00	18.00
		TOTAL		**18.00**

02.08.03	**BUZON DE MANO (0.6X0.6X0.85m)**			**UNIDAD**
	D E S C R I P C I O N	Nº DE BASES	VECES QUE SE REPITE	Unidad u
	BUZONES 700X700X650 MM	5.00	1.00	5.00
		TOTAL		**5.00**

02.08.04	**PRUEBAS ELECTRICAS GENERAL**			**UNIDAD**
	D E S C R I P C I O N	Nº	VECES QUE SE REPITE	Unidad u
	Prueba de resistividad de puesta a tierra Prueba de resistencia de aislamiento Prueba de luminosidad Puesta a punto y funcionamiento	3.00	1.00	3.00
		TOTAL		**3.00**