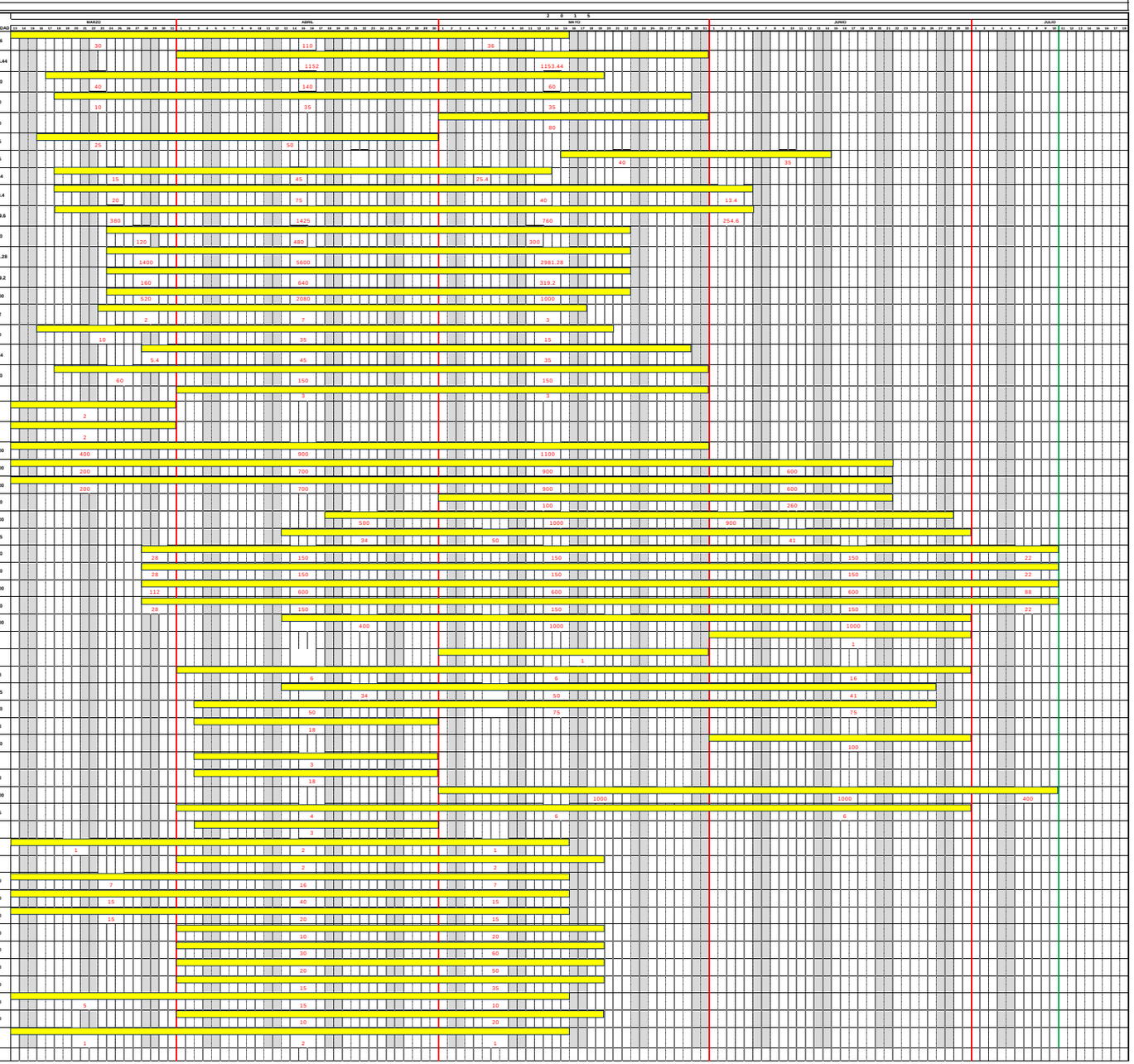
OBRA: CORRECCION DE TRAZO Y PERFIL DE VIA, DERIVADO DE LOS PROBLEMAS OCASIONADOS POR LOS ASENTAMIENTOS DIFERENCIALES QUE PRESENTA LA ESTRUCTURA DEL CAJÓN EN EL TRAMO DE INTERESTACIÓN ARAGÓN OCEANIA Y OCEANIA-TERMINAL AÉREA DE LA LINEA 5

LICITACIÓN N°.: EO-909009999-N16-2014

PERIODO DEL 13 DE MARZO AL 15 DE JULIO DE 2015

CONTRATISTA: OCMA INGENIERIA, S.A. DE C.V. No. CONTRATO: SDGM-GOM-2-10/15

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	REMOCIÓN DE BALASTO EN ZONA DE JUNTAS DEL CAJÓN, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: TRASPALEOS,POR MEDIOS MANUALES, CON EQUIPO, HERRAMIENTA,MENOR DE ACUERDO A PROYECTO, ESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES,DEL S.T.C. POR U.C.T.T. ALCANCE No. 1	m3	176
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPAJUNTAS EN LOSA, MUROS LATERALES Y CENTRAL, A BASE DE PLACA DE ACERO TIPO A-36 CON F'Y=2530KG/CM2, DE 12.7 MM DE ESPESOR PARA LOSA DE FONDO Y DE 12.7 MM DE ESPESOR PARA MUROS, TODOS CON UN EXTREMO FIJO Y OTRO MÓVIL, DE ACUERDOE, Y/O S.T.C. POR U.C.T.T. ALCANCE No. 2	kg	2305.44
3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE PUENTEO DE VIAS A BASE DE DURMIENTES DE MADERA Y VIGUETAS IR DE 203 X 22.5 KG/M EN ZONA A INTERVENIR, DE ACUERDO A BOLETIN No. IR-02-EST-100158-R-18-032-B-00, ESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES DEL S.T.C. POR U.C.T.T. ALCANCE No. 3	m2	240
4	DESMANTELAMIENTO DE MALLA CICLÓN DE 2.00 M. DE ALTURA Y REINSTALACIÓN TEMPORAL DE LA MISMA FIJADA A POSTES DE ACERO GALVANIZADO DE DIFERENTES DIÁMETROS ANCLADOS A CADENA DE DESPLANTE-HABILITACIÓN DE JUNTAS, DE ACUERDO A PROYECTO Y/O INSTRUCCIONES DEL S.T.C. POR U.C.T.T. ALCANCE No.4	m2	80
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA CICLÓNICA CALIBRE 10.5 Y ABERTURAS DE 55 X 55 MM DE 2.00 M. DE ALTURA FIJADA A POSTES DE ACERO GALVANIZADO DE DIFERENTES DIÁMETROS ANCLADOS A DALA DE CERRAMIENTO, EN ZONA DE REHABILITACIÓN DE JUNTAS Y TODO ,S.T.C. POR U.C.T.T. ALCANCE No. 5	m2	80
6	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS EN ZANJA, ZONA C, CLASE I EN MATERIAL SATURADO, MEDIDO EN BANCO, DE ACUERDO A PROYECTO, ESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES DEL S.T.C POR U.C.T.T. ALCANCE No.6	m3	75
7	RELLENO DE EXCAVACIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 85% CON EQUIPO MECÁNICO, DE ACUERDO A PROYECTO, ESPECIFICACIONES E INDICACIONES DEL S.T.C. POR U.C.T.T. ALCANCE No. 7	m3	75
8	CORTE DE CAJÓN CON EQUIPO MECÁNICO DE CONCRETO SIMPLE Y/O REFORZADO EN MUROS, LOSAS Y JUNTAS, VOLUMEN MEDIDO EN BANCO A MANO Y/O POR MEDIOS MECÁNICOS, DE ACUERDO A PROYECTO, ESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES DEL S.T.C. POR U.C.T.T. ALCANCE No.8	m3	85.4
9	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE Y/O REFORZADO A 1ER KM. PARA SU TRASLADO A TIRO AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES DEL S.T.C. POR U.C.T.T. ALCANCE No. 9	m³	148.4
10	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE Y/O REFORZADO A KMS SUBSECUENTES PARA SU TRASLADO A TIRO AUTORIZADO POR LA SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES DEL S.T.C. POR U.C.T.T. ALCANCE No. 10	m3/km	2819.6
11	SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" DE DIÁMETRO, GRADO DURO F'Y=4200KG/CM2 NMX-C-407 ONNCE, NMX-B-294 Y NMX-B-457 PARA CIMENTACIÓN Y SUPERESTRUCTURA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES PUESTOS EN OBRA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL S.T.C. POR U.C.T.T. ALCANCE No. 11	kg	900
12	SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO DE 1/2" DE DIÁMETRO, GRADO DURO F'Y=4200KG/CM2 NMX-C-407 ONNCE, NMX-B-294 Y NMX-B-457 PARA CIMENTACIÓN Y SUPERESTRUCTURA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES PUESTOS EN OBESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES DEL S.T.C. POR U.C.T.T. ALCANCE No. 12	kg	9981.28
13	SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO DE 5/8" DE DIÁMETRO, GRADO DURO F'Y=4200KG/CM2 NMX-C-407 ONNCE, NMX-B-294 Y NMX-B-457 PARA CIMENTACIÓN Y SUPERESTRUCTURA, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES PUESTOS EN OBRA, TRESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES DEL S.T.C. POR U.C.T.T. ALCANCE No. 13	kg	1119.2
14	SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO DE 3/4" DE DIÁMETRO, GRADO DURO F'Y=4200KG/CM2 NMX-C-407 ONNCE, NMX-B-294 Y NMX-B-457 PARA CIMENTACIÓN Y SUPERESTRUCTURA, EL PRECIO UNITARIO S.T.C. POR U.C.T.T. ALCANCE No. 14	kg	3600
15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO POBRE PREMEZCLADO PARA PLANTILLA DE DESPLANTE F'C= 100 KG/CM2 EN TRAMOS DE REHABILITACIÓNDEL CAJÓN EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CANALONES Y/O ACCESINVELACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TESPECIFIRPOR U.C.T.T. ALCANCE No. 15	m3	12
16	MOVIMIENTO DAÑRO DE DURMIENTES QUE INTEGRAN DEL SISTEMA DE VIAS, PUNTALES Y TROQUELES DEL SISTEMA DE PUENTEO PARA VIAS, DE ACUERDO A PROYECTO, ESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES DEL S.T.C. POR U.C.T.T. ALCANCE No. 16	mov	60
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO CLASE I PREMEZCLADO PARA CIMENTACIÓN Y SUPERESTRUCTURA EN REHABILITACIÓN DE JUNTAS, F'C=300 KG/CM², RESISTENCIA RAPIDA, T.M.A. 19 MM PARA MUROS, CONTRATRABES, TRABES, LOSAS, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, DE ACUERDO A PROYECTO, ESP STC POR U.C.T.T. ALCANCE No. 17	m3	85.4
18	BOMBEO DE ACHIQUE REQUERIDO EN EXCAVACIONESEN ZONA DE CAJÓN CON MOTOBOMBA DE 2 X 2", CON UNA POTENCIA DE 8HP, CAPACIDAD DE COMBUSTIBLE DE 2.84 LT, C ACARREOS INTERNOS Y EXTERNOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN, DE ACUERDO A PROYECTO, INDICACIONES DEL S.T.C POR U.C.T.T. ALCANCE No. 18	hor.	360
19	REHABILITADO DE REGISTRO DE GALERIA DE CABLES, DE ACUERDO A PROYECTO, ESPECIFICACIONES Y/O INDICACIONES DEL STC POR U.C.T.T. ALCANCE No. 19	paa	6
20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVAREDUCTORA DE VELOCIDAD" INICIA TRAMO 35 KM/HR" SP 21 DE 40 X 40 CM CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN AUXILIAR,CON REFLEJANTE, LEYENDAS, CARACTERES Y FILETES EN COLOR BLANCO, SEGÚN INDICACIONES DEL S.T.C., POR U.C.T.T. ALCANCE No. 20	paa	2
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVAREDUCTORA DE VELOCIDAD" TERMINA TRAMO 35 KM/HR" SP 21 DE 40 X 40 CM CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN AUXILIAR, CON REFLEJANTE, LEYENDAS, CARACTERES Y FILETES EN COLOR BLANCO, SEGÚN INDICACIONES DEL S.T.C., POR U.C.T.T. ALCANCE No. 21	paa	2
22	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LAS CONDICIONES ACTUALES DE LAS VIAS, INCLUYE TRAZO Y PERFIL DE VÍA ORDINARIA Y ZONA DE APARATOS DE CAMBIO DE VÍA, POR U.C.T.T. ALCANCE No. 22	m.v.	2400
23	PROYECTO DE PERFIL RECTIFICADO DE VÍA, POR U.C.T.T. ALCANCE No. 23	m.v.	2400
24	PROYECTO DE TRAZO RECTIFICADO DE VÍA, POR U.C.T.T. Alcance No. 24	m.v.	2400
25	PROYECTO GENERAL E INDIVIDUAL DE SOBREELEVACIONES, POR U.C.T.T. ALCANCE No.25	m.v.	360
26	IMPLANTACIÓN EN CAMPO DE REFERENCIAS TOPOGRÁFICAS (PERFIL Y TRAZO RECTIFICADO DE VIA), POR U.C.T.T. Alcance No. 26	m.v.	2400
27	DESARMADO Y RETIRO DE AISLADOR TIPO SUPERFICIAL SOPORTE DE BARRA GUÍA, POR U.C.T.T. Alcance No. 27	paa	125
28	RETIRO DE BALASTO EN TRAMO SUPERFICIAL, POR U.C.T.T. Alcance No. 28	m3	500
29	ACARREO DE BALASTO PRIMER KILOMETRO, POR U.C.T.T. Alcance No. 29	m3	500
30	ACARREO DE BALASTO KILOMETROS SUBSECUENTES, POR U.C.T.T. Alcance No. 30	m3/km	2000
31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALASTO EN TRAMO SUPERFICIAL, POR U.C.T.T. Alcance No. 31	m3	500
32	NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE VÍA CONFORME A PROYECTO TOPOGRÁFICO DE PERFIL Y TRAZO RECTIFICADO, CON EQUIPO MANUAL, POR U.C.T.T. Alcance No. 32	mlv	2400
33	NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN DE COMUNICACIÓN DE VÍA TG: 0.13, ENTREVÍA 4.20 M., CONFORME A PROYECTO TOPOGRÁFICO DE PERFIL Y TRAZO AUTORIZADOS, POR U.C.T.T. Alcance No.33	com	1
34	NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN EN DESVÍO TG: 0.13, CONFORME A PROYECTO TOPOGRÁFICO DE PERFIL Y TRAZO AUTORIZADOS, POR U.C.T.T. Alcance No.34	desv	1
35	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA EN PERFIL DE PISTA METÁLICA, POR U.C.T.T. Alcance No. 35	paa	28
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLADOR TIPO SUPERFICIAL SOPORTE DE BARRA GUÍA, POR U.C.T.T. Alcance No. 36	paa	125
37	SUMINISTRO Y SUELDADO DE PERNO TIPO NELSON A PERFIL DE BARRA GUÍA CON MÁQUINA PERNEADORA, POR U.C.T.T. Alcance No. 37	paa	200
38	ACARREO, DISTRIBUCIÓN, PRESENTACIÓN Y MONTAJE DE BARRA GUÍA SOBRE AISLADOR, POR U.C.T.T. Alcance No. 38	mbg	18
39	SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE PERNO TIRAFONDO DEGOLLADO Y/O CON CUERDA BARRIDA, POR U.C.T.T. ALCANCE No. 39	paa	100
40	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA EN PERFIL DE BARRA GUÍA, POR U.C.T.T. Alcance No. 40	paa	3
41	PULIDO Y GIRAFITADO DE PERFIL DE BARRA GUÍA, POR U.C.T.T. Alcance No. 41	mbg	18
42	CORRECCIÓN DE MEDIDAS GEOMÉTRICAS DE VÍA (RIEL, PISTA Y BARRA GUÍA), POR U.C.T.T. Alcance No. 42	mlv	2400
43	CORTE RECTO EN PERFIL DE PISTA METÁLICA POR PROCEDIMIENTO MECÁNICO CON DISCO O SEGUETA MECÁNICA, POR U.C.T.T. Alcance No. 43	paa	16
44	CORTE RECTO EN PERFIL DE BARRA GUÍA POR PROCEDIMIENTO MECÁNICO CON DISCO O SEGUETA MECÁNICA, POR U.C.T.T. Alcance No. 44	paa	3
45	RETIRO Y RECUPERACIÓN DE UNIDADES DE ILUMINACIÓN FLUORESCENTE, POR U.C.T.T. Alcance No. 45	paa	4
46	COLOCACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE UNIDAD DE ILUMINACIÓN FLUORESCENTE, POR U.C.T.T. Alcance No. 46	paa	4
47	RETIRO DE CANAL PROFUNDO (CPU) TIPO CREMALLERA DE 1.52 METROS DE LONGITUD PARA SOPORTE DE CABLES, POR U.C.T.T. Alcance No. 47	paa	30
48	RETIRO DE MENSULA DE 17.78 CM (7 PULGADAS) PARA SOPORTE DE CABLES, POR U.C.T.T. Alcance No. 48	paa	70
49	RETIRO DE CHAROLA DE 15.24 CM (8PULGADAS) PARA SOPORTE DE CABLES, POR U.C.T.T. Alcance No. 49	m	50
50	INSTALACIÓN DE CANAL PROFUNDO (CPU) TIPO CREMALLERA DE 1.52 METROS DE LONGITUD PARA SOPORTE DE CABLES, POR U.C.T.T. Alcance No. 50	paa	30
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAQUETE EXPANSIVO DE 12.7 MM (1/2 PULGADA) DE DIÁMETRO X 83 MM DE LONGITUD, POR U.C.T.T. Alcance No. 51	paa	90
52	INSTALACIÓN DE MENSULA DE 17.78 CM (7 PULGADAS) PARA SOPORTE DE CABLES, POR U.C.T.T. Alcance No. 52	m	70
53	INSTALACIÓN DE CHAROLA DE 15.24 CM (8 PULGADAS) PARA SOPORTE DE CABLES, POR U.C.T.T. Alcance No. 53	m	50
54	RETIRO DE CHAROLA TIPO MALLA DE 150 MM DE ANCHO, INCLUYE MENSULA SOPORTE INSTALADA A CADA 3.00 M APROX., POR U.C.T.T. Alcance No. 54	m	30
55	INSTALACIÓN DE CHAROLA TIPO MALLA DE 150 MM DE ANCHO, INCLUYE MENSULA SOPORTE INSTALADA A CADA 3.00 M APROX., POR U.C.T.T. Alcance No. 55	m	30
56	BANDEO, PROTECCIÓN Y REUBICACIÓN DE CABLES DE LOS SISTEMAS DE ELECTRÓNICA ALTA Y BAJA TENSIÓN (4) NIVELES, UN TUBO CONDUIT DE 3" DE Ø DEL SISTEMA DE TIRAMO PUNTUAL DE REPARACIÓN CAJÓN ESTRUCTURAL DE 3 A 5 M DE LONGITUD, POR U.C.T.T. ALCANCE No. 56	band	4



OCMA INGENIERIA, S.A. DE C.V.

ING. CESAR MACIEL ORTIZ
APODERADO LEGAL
RAZÓN SOCIAL, NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL