



GOBIERNO REGIONAL PIURA

DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

RESOLUCIÓN DIRECTORAL REGIONAL N° **0567**, -2015/GOBIERNO REGIONAL PIURA-
DRTYC-DR

Piura **15 JUN 2015**

VISTO: el Contrato de Locación de Servicios N° 112-2015 de fecha 07 de abril de 2015, la Carta N° 001-2015-ArqHRTC de fecha 20 de abril de 2015, el Memorandum N° 014-2015/GRP-440010-440014.02 de fecha 24 de abril del 2015, el Informe N° 038-2014/GRP-440010-440014.02 ARQ VBR de fecha 28 de abril del 2015, el Informe N° 175-2015/GRP-440010-440014.02 de fecha 28 de abril de 2015, el Oficio N° 488-2015/GRP-440000-440010 de fecha 28 de abril de 2015, la Carta N° 003-2015-ArqHRTC de fecha 04 de mayo de 2015, el Informe N° 040-2014/GRP-440010-440014-440014.02 ARQ.VBR de fecha 11 de mayo de 2015, el Informe N° 217-2015/GRP-440010-440014.02 de fecha 13 de mayo de 2015, el Oficio N° 0587-2015/GRP-440000-440010 de fecha 14 de mayo de 2015, la Carta N° 005-2015-ArqHRTC de fecha 18 de mayo de 2015, el Informe N° 045-2015/GRP-440010-440014-440014.02 ARQ.VBR. de fecha 22 de mayo de 2015, el Informe N° 256-2015/GRP-440010-440014-440014.02, de fecha 01 de junio del 2015, el Informe N° 254 - 2015-GRP-440000-440010-440014, de fecha 03 de junio de 2015, el Informe N° 711 - 2015-GRP-440010-440011, de fecha 08 de junio de 2015, relacionados con la Aprobación de los Términos de Referencia para la contratación del Servicio "MANTENIMIENTO DEL DEPOSITO OFICIAL DE LA DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA - LAS LOMAS" y



CONSIDERANDO:

Que, con fecha 07 de abril de 2015, se suscribió el Contrato de Locación de Servicios N° 112-2015, entre la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones y el Arq. Hugo Rolando Távara Castillo, para la "Elaboración de los Términos de Referencia para el Mantenimiento de los Campamentos de las Lomas y Campamento Mala Vida (Cristo Nos Valga) de la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones Piura", por el Monto de Ocho Mil Cuatrocientos con 00/100 Nuevos Soles (S/. 8,400.00) con un plazo de ejecución de 21 días calendario.

Que, mediante Carta N° 001-2015-ArqHRTC de fecha 20 de abril de 2015, el Proyectista alcanza los Términos de Referencia para el Servicio de Mantenimiento de los Campamentos LAS LOMAS y MALA VIDA (CP. CRISTO NOS VALGA)

Que, con Memorandum N° 014-2015/GRP-440010-440014.02 de fecha 24 de abril del 2015, se designa al Arquitecto Valerio Balbuena Rojas, como REVISOR de los Términos de Referencia para el Mantenimiento de los Campamentos de las Lomas y Campamento Mala Vida (Cristo Nos Valga) de la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones Piura".

Que, mediante Informe N° 038-2014/GRP-440010-440014.02 ARQ VBR de fecha 28 de abril del 2015, el Arquitecto Revisor presenta las observaciones a la Unidad de Estudios e Infraestructura Vial.

Que, mediante Informe N° 175-2015/GRP-440010-440014.02 de fecha 28 de abril de 2015, el Jefe (e) de la Unidad de Estudios e Infraestructura Vial, alcanza las observaciones planteadas por el Arquitecto Revisor a la Dirección de Caminos.

Que, con Oficio N° 488-2015/GRP-440000-440010 de fecha 28 de abril de 2015, se notifica al Arquitecto Proyectista, alcanzándole las observaciones planteadas a los Términos de Referencia para el Mantenimiento de los Campamentos de las Lomas y Campamento Mala Vida (Cristo Nos Valga), para que efectúe la subsanación de las mismas.





GOBIERNO REGIONAL PIURA

DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

0567

RESOLUCIÓN DIRECTORAL REGIONAL N° 0567-2015/GOBIERNO REGIONAL PIURA-DRTYC-DR

Piura 05 JUN 2015

Que, mediante Carta N° 003-2015-ArqHRTC de fecha 04 de mayo de 2015, el Arquitecto Proyectista levanta las observaciones planteadas por el Arquitecto Revisor.

Que, con Informe N° 040-2014/GRP-440010-440014-440014.02 ARQ.VBR de fecha 11 de mayo de 2015, el Arquitecto Revisor, alcanza la Unidad de Estudios e Infraestructura Vial, las observaciones encontrados a los Términos de Referencia, presentados con Carta N° 003-2015-ArqHRTC de fecha 04 de mayo de 2015.

Que, mediante Informe N° 217-2015/GRP-440010-440014.02 de fecha 13 de mayo de 2015, el Jefe (e) de la Unidad de Estudios e Infraestructura Vial, alcanza las observaciones encontradas a los Términos de Referencia, presentados con Carta N° 003-2015-ArqHRTC de fecha 04 de mayo de 2015 a la Dirección de Caminos.

Que, con Oficio N° 0587-2015/GRP-440000-440010 de fecha 14 de mayo de 2015, se notifica al Arquitecto Proyectista, con las observaciones planteadas a los Términos de Referencia para el Servicio: Mantenimiento de los Campamentos de las Lomas y Campamento Mala Vida (Cristo Nos Valga), para que efectúe la subsanación de las mismas.

Que, mediante Carta N° 005-2015-ArqHRTC de fecha 18 de mayo de 2015, el Arquitecto Proyectista levanta las observaciones planteadas por el Arquitecto Revisor.

Que, mediante Informe N° 045-2015/GRP-440010-440014-440014.02 ARQ. VBR. de fecha 22 de mayo de 2015, el Arquitecto Revisor alcanza la conformidad de los Términos de Referencia para el Servicio referido.

Que, mediante Informe N° 256-2015/GRP-440010-440014-440014.02, de fecha 01 de junio del 2015, el Jefe encargado de la Unidad de Estudios y de Infraestructura Vial, emite la Conformidad de los Términos de Referencia del servicio "MANTENIMIENTO DEL DEPOSITO OFICIAL DE LA DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA - LAS LOMAS" y a la vez recomienda se autorice y solicite a la Oficina de Administración - Oficina de Apoyo Técnico y Programación la certificación presupuestal necesaria para su ejecución.

Que, mediante Informe N° 254 - 2015-GRP-440000-440010-440014, de fecha 03 de junio de 2015, el Director (e) de Caminos; emite su conformidad para la aprobación de los términos de referencia del servicio: "MANTENIMIENTO DEL DEPOSITO OFICIAL DE LA DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA - LAS LOMAS" , y solicita la certificación presupuestal a fin de poder proceder con la aprobación de los términos de referencia cuyo valor referencial asciende a Ciento Sesenta y Ocho Mil Ciento Sesenta y Uno con 58/100 Nuevos Soles (S/.168.161.58), mediante acto resolutivo.

Que, resulta necesaria la emisión de la Resolución Administrativa que apruebe los Términos de Referencia para la contratación del servicio "MANTENIMIENTO DEL DEPOSITO OFICIAL DE LA DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA - LAS LOMAS",

De conformidad con los Informes del Visto y con la visación de la Dirección de Caminos, Oficina de Administración, Unidad de Abastecimientos y Servicios Auxiliares, Oficina de Apoyo Técnico y





RESOLUCIÓN DIRECTORAL REGIONAL N° **0567** -2015/GOBIERNO REGIONAL PIURA-
DRTYC-DR

Piura **15 JUN 2015**

Programación y la Oficina de Asesoría Legal de la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones Piura.

En uso de las atribuciones conferidas al Despacho, mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 014-2015/GOBIERNO REGIONAL PIURA-PR de fecha 01 de enero del 2015, modificada por la Resolución Gerencial General Regional N° 047-2015/GOBIERNO REGIONAL PIURA-GGR de fecha 09 de febrero del 2015 y Duodécima Disposición Transitoria de la Ley N° 27867 modificada por la Ley 27902.

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR los **TÉRMINOS DE REFERENCIA** para la contratación del Servicio: "MANTENIMIENTO DEL DEPOSITO OFICIAL DE LA DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA - LAS LOMAS", el mismo que contiene la siguiente documentación: Denominación de la contratación, Finalidad, Antecedentes, Objetivos de la contratación, Alcances y descripción del servicio, Anexos, cuyo valor referencial del Servicio asciende a Ciento Sesenta y Ocho Mil Ciento Sesenta y Uno con 58/100 Nuevos Soles (S/.168.161.58), con precios vigentes al mes de mayo del 2015, incluye Gastos Generales, Utilidad e IGV, con un plazo de ejecución es de Sesenta (60) días calendarios; en un total de ciento setenta y seis (176) folios, el cual se ejecutará bajo la modalidad de Servicios y cuyas metas programadas se detallan en el anexo N° 01 integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- AUTORIZAR a la Oficina de Administración y a la Oficina de Apoyo Técnico y Programación a fin de que prioricen el Presupuesto que se requiere para la ejecución de la contratación a que se refiere la presente Resolución.

ARTICULO TERCERO.- TRANSCRIBASE Y NOTIFIQUESE, la presente Resolución a la Gerencia Regional de Infraestructura del Gobierno Regional Piura, Dirección de Caminos, Oficina de Apoyo Técnico y Programación, Oficina de Administración, Unidad de Abastecimientos y Servicios Auxiliares, Oficina de Asesoría Legal, Unidad de Abastecimientos y Servicios Auxiliares, Unidad de Estudios y de Infraestructura Vial de la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones.

ARTICULO CUARTO.- DISPONER la publicación de la presente Resolución Directoral Regional y sus anexos de ser el caso, en el portal web de la Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones: www.drtyc.gob.pe.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

GOBIERNO REGIONAL PIURA
Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones Piura

Msc. Ing. JAIME YSAAC SAAVEDRA DIEZ
Director Regional



RESOLUCIÓN DIRECTORAL REGIONAL N° 0567, 2015/GOBIERNO REGIONAL PIURA-DRTYC-DR

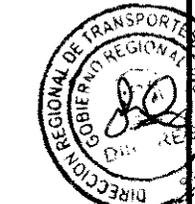
Piura 15 JUN 2015

ANEXO N° 01

VALOR REFERENCIAL

Obra: MANTENIMIENTO DEL DEPOSITO OFICIAL DE LA DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES PIURA - LAS LOMAS - PIURA
 Prop.: DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES - PIURA
 Ubic.: LAS LOMAS - PIURA
 Fecha: MAYO - 2015

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01.00.00	OBRAS PROVISIONALES						8,425.57
01.01.00	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	UND	1.00	1,350.00	1,350.00		
01.02.00	CASETA DE OBRA	GLB	1.00	1,625.57	1,625.57		
01.03.00	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	2,100.00	2,100.00		
01.04.00	DEPOSITOS PARA AGUA	UND	1.00	450.00	450.00		
01.05.00	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	GLB	1.00	700.00	700.00		
01.06.00	SERVICIOS HIGIENICOS QUIMICOS	MES	2.00	1,100.00	2,200.00		
02.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES						10,587.08
02.01.00	DEMOLICION DE VEREDA Y PISOS EXISTENTES	M2	120.33	9.67	1,163.59		
02.02.00	DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE	M3	0.89	309.62	275.56		
02.03.00	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	GLB	1.00	1,334.50	1,334.50		
02.04.00	PICADO DE MURO PARA INSERTAR VENTANA	M2	3.57	15.48	55.26		
02.05.00	DEMOLICION DE MURO DE CABEZA DESMONTAJE DE TECHO Y ESTRUCTURA DE MADERA	M2	20.66	22.54	465.68		
02.06.00	DESMONTAJE DE SS.H.H.	M2	135.46	20.64	2,795.89		
02.07.00	DESMONTAJE DE INSTALACIONES ELECTRICAS	UND	4.00	51.41	205.64		
02.08.00	DESMONTAJE DE PUERTAS CONTRAPLACADAS	GLB	1.00	350.00	350.00		
02.09.00	DESMONTAJE DE PUERTAS CONTRAPLACADAS	UND	8.00	67.62	540.96		
02.10.00	ELIMINACION DE ARBOLES EXISTENTES	GLB	1.00	1,700.00	1,700.00		
02.11.00	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	GLB	1.00	1,800.00	1,800.00		
03.00.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS						9,174.17
03.01.00	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA BASE	M3	4.90	29.06	142.39		
03.02.00	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE	M3	143.65	4.68	672.28		
03.03.00	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	64.53	5.77	372.34		
03.04.00	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO COLOCACION Y COMPACTACION DE AFIRMADO E = 4" EN VEREDA	M2	120.33	6.12	736.42		
03.05.00	COLOCACION GRAVA 3/4" - 1" e = 4" EN PLATAFORMA	M2	31.24	10.54	329.27		
03.06.00	COLOCACION Y COMPACTACION DE HORMIGON	M2	395.91	11.10	4,394.60		
03.07.00	COLOCACION Y COMPACTACION DE OVER	M3	0.84	58.22	48.90		
03.08.00	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	0.90	57.26	51.53		
03.09.00	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	127.64	19.01	2,426.44		





RESOLUCIÓN DIRECTORAL REGIONAL N° **0567** -2015/GOBIERNO REGIONAL PIURA-DRTYC-DR

PIURA 15 JUN 2015

04.00.00	CONCRETO SIMPLE						2,680.50
04.01.00	CIMENTOS CORRIDOS CICLOPEO 1:10 + 30% P.G.	M2	0.94	191.21	179.74		
04.02.00	FALSO PISO E = 10 cm 1:8	M2	89.09	28.07	2,500.76		
05.00.00	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						4,389.19
05.01.00	DADOS DE CONCRETO						
05.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	2.10	353.40	742.14		
05.01.02	ACERO Fy = 4200KG/CM2	KG	152.40	5.09	775.72	1,517.86	
05.02.00	SOBRECIMIENTOS						
05.02.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 SOBRECIMIENTO REFORZADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M3	0.11	384.91	42.34		
05.02.02	SOBRECIMIENTO	M2	1.53	32.25	49.34		
05.02.03	ACERO Fy = 4200KG/CM2	KG	10.59	5.09	53.90	145.58	
05.03.00	COLUMNAS						
05.03.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 COLUMNAS	M3	1.14	428.39	488.36		
05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	M2	25.36	38.02	964.19		
05.03.03	ACERO Fy = 4200KG/CM2	KG	213.83	5.09	1,088.39	2,540.94	
05.04.00	LOSA MACIZA						
05.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 LOSA MACIZA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	M3	0.18	384.91	69.28		
05.04.02	MACIZA	M2	2.10	32.25	67.73		
05.04.03	ACERO Fy = 4200KG/CM2	KG	9.39	5.09	47.80	184.81	
06.00.00	ESTRUCTURAS Y COBERTURAS						40,552.90
06.01.00	ESTRUCTURA DE MADERA						
06.01.01	VIGAS DE MADERA	P2	443.40	9.51	4,216.73		
06.01.02	VIGUETA DE MADERA	P2	151.90	8.84	1,342.80		
06.01.03	COBERTURA CON PLANCHA GRAN ONDA GRIS	M2	135.46	41.01	5,555.21		
06.01.04	CUMBRERA CON PERFIL GRAN ONDA GRIS	MI	13.00	41.56	540.28		
06.02.00	ESTRUCTURA METALICA						
06.02.01	COLUMNA METALICA 6" DIAMETRO	UND	12.00	626.13	7,513.56		
06.02.02	VIGA METALICA	ML	41.65	111.50	4,643.98		
06.02.03	VIGUETA METALICA	ML	198.00	38.48	7,619.04		
06.02.04	ARRIOSTRES DE VIGUETAS	UND	160.00	14.79	2,366.40		
06.02.05	COBERTURA CON FIBRAFORTE	M2	187.48	36.03	6,754.90		
09.00.00	MUROS Y TABIQUES						3,764.32
09.01.00	MURO DE LADRILLO KK ARCILLA DE SOGA	M2	66.72	46.99	3,135.17		
09.02.00	MURO DE LADRILLO KK ARCILLA DE CABEZA	M2	9.24	68.09	629.15		
10.00.00	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS						3,483.58
10.01.00	TARRAJEO PRIMARIO RAYADO CON CEMENTO-ARENA	M2	26.94	22.86	615.85		
10.02.00	TARRAJEO MUROS CON CEMENTO-ARENA	M2	39.24	26.41	1,036.33		
10.03.00	TARRAJEO COLUMNAS CON CEMENTO-ARENA	M2	29.20	28.76	839.79		
10.05.00	TARRAJEO DE DERRAMES	MI	62.80	15.79	991.61		





RESOLUCIÓN DIRECTORAL REGIONAL N° **0567** -2015/GOBIERNO REGIONAL PIURA-DRTYC-DR

Piura **15 JUN 2015**



11.00.00	PISOS Y PAVIMENTOS					8,076.87
11.01.00	CONTRAPISO DE 40mm	M2	89.09	21.02	1,872.67	
11.02.00	PISO DE CEMENTO PULIDO	M2	83.21	25.77	2,144.32	
11.03.00	PISO DE CERAMICO 30 X 30	M2	5.88	56.26	330.81	
11.04.00	VEREDA DE CONCRETO F'c= 175 KG/CM2	M2	43.75	44.08	1,928.50	
11.05.00	SARDINEL PARA VEREDA	ML	47.75	36.23	1,729.98	
11.06.00	JUNTAS DE DILATACION DE VEREDAS CON ASFALTO	ML	13.00	5.43	70.59	
12.00.00	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS					2,838.26
12.01.00	DE CERAMICO 20 X 30	M2	26.94	58.70	1,581.38	
12.02.00	CONTRAZOCALO H = 0,20M	MI	79.60	15.79	1,256.88	
13.00.00	CARPINTERIA DE MADERA					2,644.26
13.01.00	PUERTA CONTRAPLACADA DE 4mm TRIPLAY	M2	11.34	233.18	2,644.26	
16.00.00	CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO					3,553.96
16.01.00	PUERTA METALICA	M2	8.30	185.16	1,536.83	
16.02.00	VENTANA METALICA	M2	3.57	120.08	428.69	
16.03.00	CANALETA METALICA	MI	42.00	37.82	1,588.44	
18.00.00	PINTURA					3,054.41
18.01.00	LATEX EN MUROS	M2	257.06	8.14	2,092.47	
18.02.00	LATEX EN COLUMNAS	M2	29.20	8.91	260.17	
18.04.00	BARNIZ EN CARPINTERIA DE MADERA	M2	22.68	9.91	224.76	
18.05.00	ESMALTE EN CARPINTERIA METALICA	M2	49.38	9.66	477.01	
19.00.00	VIDRIOS Y CRISTALES					920.08
19.01.00	VIDRIO SEMIDOBLE	P2	164.30	5.60	920.08	
20.00.00	VARIOS, LIMPIEZA Y JARDINERIA					750.00
20.01.00	LIMPIEZA DE OBRA	GLB	1.00	750.00	750.00	
21.00.00	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					1,613.58
21.01.00	INODORO DE LOSA VITRIFICADA	UND	2.00	216.66	433.32	
21.02.00	LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA	UND	2.00	144.49	288.98	
21.03.00	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE	UND	1.00	403.98	403.98	
21.04.00	LLAVE Y CABEZA DE DUCHA CROMADA	JGO	2.00	119.07	238.14	
21.05.00	LLAVE PARA JARDIN	UND	2.00	56.36	112.72	
21.06.00	KIT DE ACCESORIOS PARA BAÑO	UND	2.00	68.22	136.44	
22.00.00	SISTEMA DE DESAGUE					1,333.67
22.01.00	SALIDA DE DESAGUE	PTO	12.00	60.79	729.48	
22.02.00	RED DE DISTRIBUCION DE 2" PVC	ML	8.00	7.96	63.68	
22.03.00	RED DE DISTRIBUCION DE 4" PVC	ML	17.00	11.49	195.33	
22.04.00	REGISTRO DE 4"	UND	2.00	30.87	61.74	
22.05.00	SUMIDERO DE 2"	UND	5.00	22.77	113.85	
22.06.00	CAJA DE REGISTRO CON TAPA DE CONCRETO	UND	1.00	169.59	169.59	

REPUBLICA DEL PERU



GOBIERNO REGIONAL PIURA

DIRECCION REGIONAL DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES

0567

RESOLUCIÓN DIRECTORAL REGIONAL N° 0567-2015/GOBIERNO REGIONAL PIURA-DRTYC-DR

Piura 15 JUN 2015

23.00.00	SISTEMA DE AGUA FRIA					1,643.83
23.01.00	SALIDA DE AGUA FRIA PVC	PTO	9.00	45.14	406.26	
23.02.00	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	M	17.00	10.30	175.10	
23.03.00	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 3/4" PVC-SAP	M	41.00	11.89	487.49	
23.05.00	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	PZA	5.00	80.54	402.70	
23.06.00	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	PZA	2.00	86.14	172.28	
24.00.00	SALIDAS CENTROS DE LUZ Y TOMACORRIENTES					3,411.30
24.01.00	SALIDA DE TECHO (CENTROS DE LUZ)	PTO	24.00	60.10	1,442.40	
24.02.00	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON C/LINEA DE TIERRA	PTO	24.00	61.10	1,466.40	
24.03.00	CAJAS DE PASO	PTO	10.00	50.25	502.50	
29.00.00	TABLEROS Y LLAVES TERMOMAGNETICAS					1,260.48
29.01.00	TABLERO TG	UND	1.00	705.24	705.24	
29.02.00	TABLERO TD-1	UND	1.00	555.24	555.24	
30.00.00	ALIMENTADORES Y CONDUCTORES					1,730.90
30.01.00	ALIMENTADOR 1x10MM2 THW + 1x10MM2 THW + 1x6MM2	M	56.90	30.42	1,730.90	
32.00.00	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA					839.48
32.01.00	POZO A TIERRA	UND	1.00	839.48	839.48	
33.00.00	ARTEFACTOS ELECTRICOS					1,929.78
33.01.00	WALL SOQUET CON FOCO AHORRADOR	UND	17.00	54.14	920.38	
33.02.00	BRAQUETE	UND	5.00	58.38	291.90	
33.03.00	REFLECTOR DE 350W	UND	2.00	358.75	717.50	
	COSTO DIRECTO					118,758.17
	GASTOS GENERALES	10.00%				11,875.82
	UTILIDAD	10.00%				11,875.82
	SUB TOTAL					142,509.81
	I.G.V.	18.00%				25,651.77
	TOTAL PRESUPUESTO					168,161.58

