C&R
PROYECTOS Y SOLUCIONES DE TELECOMUNICACIONES

PROPUESTA ECONOMICA
INSTALACION DE SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES VHF PARA PROYECTO EN EL RIO LACRAMARCA
OHLA S.A.C.

OHLA Perú

INSTRUCCIONES PARA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS
FORMATO 001 - ÁREA DE COSTOS

PLANTILLA DE PRESUPUESTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	P. UNIT (S/)	P. PARCIAL (S/)
	SERVICIO RADIOCOMUNICACIONES				
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1.01	Movilización y desmovilización, vigilancia en cantera y otros	GLB	1	S/ 76,045.20	S/ 76,045.20
2	**TRABAJO DEL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES**				
2.01	Gestión de permisos, autorizaciones y trámites.	GLB	1	S/ 79,464.00	S/ 79,464.00
2.02	Implementación del sistema de radiocomunicaciones	GLB	1	S/ 67,221.00	S/ 67,221.00
2.03	Operación y mantenimiento del sistema de radiocomunicaciones	MES	11	S/ 10,659.60	S/ 117,255.60
2.04	Alquiler de Unidades de Radios 100 Radios Postatiles 15 Radios Moviles 05 Radios Bases	MES	11	S/ 21,226.80	S/ 233,494.80
A	**COSTO DIRECTO**				**S/ 573,480.60**
B	**GASTOS GENERALES (7%)**	GLB	1	**S/ 65,049.60**	S/ 65,049.60
C	**UTILIDADES (10%)**	GLB	1	**S/ 63,853.02**	S/ 63,853.02
D	**SUBTOTAL (A+B+C)**				**S/ 702,383.22**
E	**IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV)**				S/ 229,655.49
F	**MONTO TOTAL DEL SERVICIO (D+E)**				**S/ 932,038.71**

PROPUESTA ECONOMICA

CLIENTE:	**OHLA**	**RUC:**	**20425123115**	**N° PE:**	
ATENCIÓN:	**WALTER CHAVEZ VASQUEZ**	**COD:**	**PR**	**Fecha:**	**miércoles 11 de mayo de 2022**
REFERENCIA:	**ALQUILER DE RADIOS PARA EL PROYECTO RIO LACRAMARCA**	**REV:**		**C.V.**	**100**

ITEM	CANTIDAD	N° PARTE	DESCRIPCIÓN	ENTREGA	P. UNITARIO	P. TOTAL
	1		**EQUIPAMIENTO**		**S/ 21,226.80**	**S/ 21,226.80**
			RADIOS			
1.00	70	DEP 450	Radio Portatil Motorola VHF (136-174 MHz) Non-Display Dual Mode Digital	**08-10 Semanas**	S/ 142.36	
2.00	30	DEP 450	Radio Portatil Motorola VHF (136-174 MHz) Non-Display Dual Mode Digital	**20-22 Semanas**	S/ 142.36	
3.00	15	DEM 300	Radio Movil Motorola VHF 136-174M 45W Analogico/Digital	**20-22 Semanas**	S/ 229.98	
4.00	5	DEM 300	Radio Movil Motorola VHF 136-174M 45W Analogico/Digital	**20-22 Semanas**	S/ 433.84	
			ACCESORIO DE RADIOS			
5.00	15	RUM 150	Antena Movil VHF con base Magnetica, Cable y conector	**04 Semanas**	S/ 10.52	
6.00	5	RS20A	Fuente de Poder ASTRON 220vAC/12VDC 20A	**08 Semanas**	S/ 55.57	
7.00	5	G7-150-2	Antena Base Onmidireccional VHF 154-161 MHZ 7dB, 600WATTS, 50 OHM	**04-06 Semanas**	S/ 74.07	
8.00	12	RFN10021N	Conector Coaxial N MALE CLAMP FOR BELDEN 8237 8267 (RG-8)	**04-06 Semanas**	S/ 2.17	
9.00	100	8237	Cable coaxial RG-8/U 97% Malla 50Ohm - Belden	**04-06 Semanas**	S/ 1.58	
10.00	5		PROTECTOR CONTRA DESCARGAS ELECTRICAS 125 - 1000 MHZ CONECTOR N EN AMBOS LADOS/ VHF	**04-06 Semanas**	S/ 26.52	
11.00	5		JUMPER DE INTERCONEXIÓN MINIUHF MACHO N HEMBRA RG58		S/ 8.25	
12.00	5		MATERIALES DE INSTALACIÓN		S/ 41.24	
	1		**CANON DE ESPECTRO ANTE EL MTC**		**S/ 6,241.20**	**S/ 6,241.20**
			Canon ante el MTC			
13.00	100		Canon Mensual Por Radio Portatil		S/ 52.00	
14.00	20		Canon Mensual Por Radio Movil		S/ 52.00	

SUBTOTAL MENSUAL	**S/ 27,468.00**
UTILIDAD (10%)	**S/ 2,746.80**
TOTAL MENSUAL	**S/ 30,214.80**

PROPUESTA ECONOMICA

CLIENTE:	**OHLA**	**RUC:**	**20425123115**	**N° PE:**	
ATENCIÓN:	**WALTER CHAVEZ VASQUEZ**	**COD:**	**PR**	**Fecha:**	**miércoles 11 de mayo de 2022**
REFERENCIA:	**ALQUILER DE RADIOS PARA EL PROYECTO RIO LACRAMARCA**	**REV:**		**C.V.**	**100**

ITEM	CANTIDAD	N° PARTE	DESCRIPCIÓN	ENTREGA	P. UNITARIO	P. TOTAL

CONDICIONES COMERCIALES	
Lugar de entrega:	Almacén Lima
Validez:	30 días
Tiempo de entrega:	Ver en la propuesta
Tiempo de Instalacion:	03 Moviles x Dias
	01 Radio Base x dia
Garantía por defectos de fabricación:	
Equipos	12 Meses
Baterias:	06 meses
Instalacion:	12 meses
Pago:	Pago a 30 días de recepción de la factura original
Moneda:	Dólares Americanos
IGV:	Los precios no incluye el 18% del IGV

CTA. BCP DÓLARES : 192-158-3168104
CTA. BCP SOLES: 191-1994931016

Ing. Richard Tapia Marca
Gerente Comercial
C&R Integral Service S.A.C.

PROPUESTA ECONOMICA

CLIENTE:	**OHLA**	**RUC:**	**20425123115**	**N° PE:**	
ATENCIÓN:	**WALTER CHAVEZ VASQUEZ**	**COD:**	**PR**	**Fecha:**	**miércoles 11 de mayo de 2022**
REFERENCIA:	**INST. DE SIST. DE RADIOCOMUNICACIONES VHF RIO LACRAMARCA**	**REV:**		**C.V.**	**100**

ITEM	CANTIDAD	N° PARTE	DESCRIPCIÓN	ENTREGA	P. UNITARIO	P. TOTAL
	1		**BIENES Y MATERIALES**		**S/ 8,547.00**	**S/ 8,547.00**
	1		**EQUIPAMIENTO**		**S/ 4,057.20**	**S/ 4,057.20**
			REPETIDORES			
1.00	3	DGR6175	REPETIDORA MOTOTRBO DIGITAL/ANALÓGICA VHF 136 - 174MHZ, CICLO CONTINUO 100% 50WATTS	**01 Semana**	S/ -	
			TRANSMISIÓN			
2.00	3	SYS-1533-2N	VHF MOBILE DUPLEXER, 148 - 160 MHZ, N-FEMALE, FREQUENCY SPACING 4.5 MHZ, 50WATTS - SYSCOM	**04-06 Semanas**	S/ 942.19	
3.00	3	G7-150-2	ANTENA BASE OMNIDIRECCIONAL VHF 154-161 MHZ 7dB, 600WATTS, 50 OHM	**04-06 Semanas**	S/ 814.76	
4.00	90	FSJ4-50B	CABLE COAXIAL SUPER FLEXIBLE DE 1/2" COBRE CORRUGADO - ANDREW	**02 Semanas**	S/ 21.80	
5.00	12	F4PNMV2-HC	CONECTOR N MACHO P/CABLE DE 1/2" SF - FSJ4-50B - ANDREW	**02 Semanas**	S/ 127.01	
6.00	4	SG12-12B2U	GROUNDING KIT PARA CABLE SUPERFLEX 1/2"	**02 Semanas**	S/ 99.79	
6.00	3		PROTECTOR CONTRA DESCARGAS ELECTRICAS 125 - 1000 MHZ CONECTOR N EN AMBOS LADOS/ VHF	**02 Semanas**	S/ 291.69	
7.00	3		JUMPER DE INTERCONEXIÓN N MACHO - N MACHO REPETIDORA DUPLEXOR RG 58	**02 Semanas**	S/ 204.12	
8.00	3		JUMPER DE INTERCONEXIÓN REPETIDOR DUPLEXOR N MACHO BNC MACHO RG 58	**02 Semanas**	S/ 204.12	
9.00	3		JUMPER DE INTERCONEXIÓN DUPLEXOR POLYPHASER N MACHO N MACHO RG8	**02 Semanas**	S/ 226.80	
10.00	3		SOPORTE PARA ANTENA	**02 Semanas**	S/ 453.60	
11.00	3		MATERIALES DE INSTALACIÓN		S/ 453.60	
			RED			
12.00	1	EDS-208	SWITCH MOXA MODELO EDS-208A	**02 Semanas**	S/ 673.39	
			ENERGIA PARA REPETIDORA Y SWITCH			
13.00	3		CONVERSOR ASTRON DC/DC 24-12	**02 Semanas**	S/ 589.68	
14.00	3		LLAVE TERMOMAGNETICA	**02 Semanas**	S/ 113.40	
			SISTEMA FOTOVOLTAICO			
15.00	6		Paneles SW260	**04-06 Semanas**	S/ 612.36	
16.00	1		Soporte para los paneles	**02 Semanas**	S/ 1,313.09	
17.00	3		Interruptores Electromagnetico	**02 Semanas**	S/ 89.54	
18.00	1		Caja de conexiones	**02 Semanas**	S/ 816.48	
19.00	1		Controlador de Carga Marca MORNINGSTAR, modelo TRISTAR TS-MPPT-60 CON ETHERNET	**04-06 Semanas**	S/ 2,948.40	
20.00	6		Bateria de Libre Mantenimiento 99AH 12VDC Deka Solar	**02 Semanas**	S/ 879.98	
21.00	6		Jumper de Bateria	**02 Semanas**	S/ 68.04	
22.00	2	LA302DC	PV Arrestors Fotovoltaico DC/DC MARCA DELTA	**02 Semanas**	S/ 119.07	
23.00	1		Inversor 24VDC / 220VAC	**02 Semanas**	S/ 2,041.20	
24.00	1		Regleta Multitoma	**02 Semanas**	S/ 226.80	
25.00	1		Material de Instalacion		S/ 453.60	

PROPUESTA ECONOMICA

CLIENTE:	**OHLA**	**RUC:**	**20425123115**	**N° PE:**	
ATENCIÓN:	**WALTER CHAVEZ VASQUEZ**	**COD:**	**PR**	**Fecha:**	**miércoles 11 de mayo de 2022**
REFERENCIA:	**INST. DE SIST. DE RADIOCOMUNICACIONES VHF RIO LACRAMARCA**	**REV:**		**C.V.**	**100**

ITEM	CANTIDAD	N° PARTE	DESCRIPCIÓN	ENTREGA	P. UNITARIO	P. TOTAL
	1		**INFRAESTRUCTURA**		**S/ 3,880.80**	**S/ 3,880.80**
			ATERRAMIENTO DE EQUIPOS			
26.00	1		Barra de Tierra para Gabinete		S/ 99.79	
27.00	1		Material de Instalacion		S/ 680.40	
28.00	1		Barra de tierra Externa		S/ 136.08	
			GABINETE		S/ -	
29.00	1		Gabinete de 42 RU Outdoor	**02 Semanas**	S/ 4,164.05	
30.00	4		BANDEJA DE 1 RU	**02 Semanas**	S/ 136.08	
31.00	3		BANDEJA PESADA DE 2 RU	**02 Semanas**	S/ 294.84	
31.00	2		RIEL DIN (SWITCH DC, POLYPHASER)	**02 Semanas**	S/ 45.36	
32.00	1		Losa para el Gabinete - Materiales		S/ 680.40	
			POZOS DE TIERRA EQUIPOS			
33.00	1		12 metros de pletina de cobre de 10 cm x 1.5 mm 12 sacos de cemento conductivo 08 sacos de bentonita 01 caja de registro de pvc 04 conector de empalme.		S/ 2,494.80	
			CERCO PERIMETRICO			
34.00	1		CERCO PERIMETRICO 6X4 MTS		S/ 6,804.00	
			TORRE DE COMUNICACIONES			
35.00	1		Torre de sección triangular de 36 metros semipesada de 3 metros x 30 cm de lado		S/ 8,709.12	
36.00	1		- parantes de tubo redondo de 1 ¼ x 1.5 - pasos de pletina de 1 ¼ x 3/16 - pívot tubo redondo de 1"x 2 milímetros. - base triangular de pletina de 2" x 3/16 - anclajes de plancha metálica de 1/2" con pernos de anclaje de 1/2". - estrella estabilizadora de Angulo de 2"x 3/16 - estructura galvanizado en caliente con certificación. - pintado con base anticorrosiva Epoxica y acabado con los colores reglamentarios del MTC en esmalte Epoxico			
37.00	1		Materiales para la fabricacion de base para la torre, de los vientos y losa para gabinetes		S/ 1,134.00	
38.00	1		Materiales de Instalacion		S/ 4,716.60	
			- 900 metros de cable acerado de retina de ¼			
			- 24 templadores de 1/2 forjados.			
			- 24 grilletes de ½ forjados.			
			- 12 guarda cabos de ¼ forjados			
			- 80 pernos de 5/16 x 1 ½ grado 6			
			- 100 grapas de ¼ forjadas.			

PROPUESTA ECONOMICA

CLIENTE:	**OHLA**	**RUC:**	**20425123115**	**N° PE:**	
ATENCIÓN:	**WALTER CHAVEZ VASQUEZ**	**COD:**	**PR**	**Fecha:**	**miércoles 11 de mayo de 2022**
REFERENCIA:	**INST. DE SIST. DE RADIOCOMUNICACIONES VHF RIO LACRAMARCA**	**REV:**		**C.V.**	**100**

ITEM	CANTIDAD	N° PARTE	DESCRIPCIÓN	ENTREGA	P. UNITARIO	P. TOTAL
			SISTEMA DE PARARRAYOS			
39.00	1		Pararrayo tetra puntal tipo franklin de 3/4 Aislador de pararrayos. Soporte y abrazadera de pararrayos Cable de cobre desnudo de 50 milimetros Aisladores con pletina separadoras		S/ 3,402.00	
			ATERRAMIENTO DE BASE Y ANCLAJE DE VIENTOS			
40.00	1		21 metros de cable de cobre de 35 mm 12 terminales estañados		S/ 1,587.60	
41.00	2		Barra de Aterramiento para la torre			
			LINEA DE VIDA PARA LA TORRE			
42.00	1		36 mts cable acerado 3/8" 01 soporte inferior anclado a la torre 01 soporte superior anclado a la torre 04 grapa de sujeción 01 templador 02 grilletes 02 guardacabo		S/ 1,360.80	
			LUZ DE BALIZAJE			
43.00	1		Luz de balizaje Color Rojo			
			POZO A TIERRA DE LA TORRE			
44.00	1		12 metros de pletina de cobre de 10 cm x 1.5 mm 12 sacos de cemento conductivo 08 sacos de bentonita 01 caja de registro de pvc 04 conector de empalme.		S/ 2,494.80	
45.00	**1**		**MATERIAL DE INSTALACION**		**S/ 609.00**	**S/ 609.00**
			MATERIALES DE INSTALACION			
46.00	20		Cable NH-80 0.45/0.75 kv 10 mm2 negro (metros)		S/ 6.80	
47.00	20		Cable NH-80 0.45/0.75 KV 10 mm2 Rojo (metros)		S/ 8.86	
48.00	15		CABLE AUTOMOTRIZ N°12 AWG ROJO (MTS)		S/ 2.02	
49.00	15		CABLE AUTOMOTRIZ N°12 AWG NEGRO (MTS)		S/ 2.02	
50.00	15		CABLE AUTOMOTRIZ N°10 AWG ROJO (MTS)		S/ 3.49	
51.00	15		CABLE AUTOMOTRIZ N°10 AWG NEGRO (MTS)		S/ 3.49	
52.00	20		CABLE VERDE AMARILLO N° 10 AWG (MTS)		S/ 3.91	
53.00	50		CABLE VERDE AMARILLO N° 8 AWG (MTS)		S/ 8.19	

PROPUESTA ECONOMICA

CLIENTE:	**OHLA**	**RUC:**	**20425123115**	**N° PE:**	
ATENCIÓN:	**WALTER CHAVEZ VASQUEZ**	**COD:**	**PR**	**Fecha:**	**miércoles 11 de mayo de 2022**
REFERENCIA:	**INST. DE SIST. DE RADIOCOMUNICACIONES VHF RIO LACRAMARCA**	**REV:**		**C.V.**	**100**

ITEM	CANTIDAD	N° PARTE	DESCRIPCIÓN	ENTREGA	P. UNITARIO	P. TOTAL
54.00	3		Pernos y tuercas enjauladas M6 (x 100 unid)		S/ 166.95	
55.00	30		Abrazadera para Riel Unistrud de 3/4" pulgada		S/ 9.11	
56.00	10		Abrazadera para riel Unistrud de 1" pulgada		S/ 10.21	
57.00	3		Autoperforante (x 100)		S/ 29.06	
58.00	1		TUBERIA CONDUIT FLEXIB.LIQUID TIGHT C/F. PVC 3/4 (40mts)		S/ 272.16	
59.00	1		TUBERIA CONDUIT FLEXIB.LIQUID TIGHT C/F. PVC 1" (30mts)		S/ 264.94	
60.00	10		Espárragos (Varilla Roscada) de 1/2" x 2m		S/ 16.34	
61.00	50		Tuercas de 1/2"		S/ 1.85	
62.00	50		Arandelas 1/2"		S/ 2.94	
63.00	12		Prensa estopa recto para tubería conduit de 1" pulg		S/ 9.11	
64.00	12		Prensa estopa recto para tubería conduit de 3/4" pulg		S/ 7.31	
65.00	3		Caja de pase de 150mm x 150mm x 80mm pesado			
66.00	1		Abrazadera de 2 orejas para tubo de 3/4 pulgada (x50)		S/ 21.80	
67.00	1		Abrazadera de 2 orejas para tubo de 1" pulgada (x50)		S/ 29.06	
68.00	2		Tubería rígida EMT de 1 " pulgada			
69.00	4		Unión de tubería EMT de 1" pulgada			
70.00	4		Tanquilla de Concreto de 60x60x80			
71.00	1		Miscelaneos de Instalacion			
72.00	1		**INGENIERÍA Y SERVICIOS**		**S/ 18,383.40**	**S/ 18,383.40**
73.00	1		**Tramites de Habilitacion y Traslado del personal para el servicio**		**S/ 3,242.40**	**S/ 3,242.40**
			Incluye:			
			- Personal en Lima: 01 Supervisor / 03 Tec. Torrero / 01 Ing. Seguridad / 02 Conductor			
			- SCTR, Vida Ley y Examen Medico			
			- Servicio de Taxi de ida y Vuelta			
			- Transporte del Personal de Ida y vuelta			
			- Traslado de Materiales y Herramientas			
74.00	1		**Ingenieria para el Proyecto**		**S/ 3,246.60**	**S/ 3,246.60**
			Incluye:			
			- Personal: 01 Coord. Proyecto / 01 Ing Supervisor / 01 Tecnico Instalador			
			- EPP basico			
			- Implementos COVID			
			- Consumibles			
			- Herramientas de trabajo			

PROPUESTA ECONOMICA

CLIENTE:	**OHLA**	**RUC:**	**20425123115**	**N° PE:**	
ATENCIÓN:	**WALTER CHAVEZ VASQUEZ**	**COD:**	**PR**	**Fecha:**	**miércoles 11 de mayo de 2022**
REFERENCIA:	**INST. DE SIST. DE RADIOCOMUNICACIONES VHF RIO LACRAMARCA**	**REV:**		**C.V.**	**100**

ITEM	CANTIDAD	N° PARTE	DESCRIPCIÓN	ENTREGA	P. UNITARIO	P. TOTAL
			- Expendiente Tecnico para el MTC			
			- Calculo Estructural de la Torre			
75.00	1		**Fabricacion de Obra Civil**		**S/ 1,276.80**	**S/ 1,276.80**
			Contempla:			
			- Fabricacion de Base de la Torre			
			- Fabricacion de Base de los Vientos			
			- Fabricacion de Base para los soporte de los paneles			
			- Fabricacion de Losa para el Gabinete			
			- Fabricacion de Pozo a Tierra			
			- Aterramiento de Base de torre y Vientos			
76.00	1		**Fabricacion de Cerco Perimetral**		**S/ 714.00**	**S/ 714.00**
			Incluye:			
			- Personal: 01 Supervisor / 03 Tecnico Torrero / 01 Ing. Seguridad / 02 Conductor			
			- 01 Camioneta 4x4 para movilizarde en la Planta			
			- EPP basico			
			- Implementos COVID			
			- Herramientas de trabajo y Equipo Medicion			
			- Uniforme			
77.00	1		**Instalacion de Torre Triangular Venteada de 36 mts**		**S/ 1,806.00**	**S/ 1,806.00**
			Contempla:			
			- Instalacion de Torre			
			- Instalacion de Pararrayo y su cable bajante			
			- Instalacion de Linea de Vida			
			- Instalacion de Luz de Balizaje			
78.00	1		**Instalacion de Equipamiento**		**S/ 1,428.00**	**S/ 1,428.00**
			Contempla:			
			- Instalacion de Gabinete en la Losa			
			- Instalacion de la Antena y su linea en la Torre			
			- Instalacion de Paneles			
			- Instalacion de Cableado de los Paneles			
			- Cableado de RF del Repetidor en el Gabinete			
			- Cableado de Alimentacion DC del Repetidor			
			- Aterramiento de los Equipos y el Gabinete			

PROPUESTA ECONOMICA

CLIENTE:	**OHLA**	**RUC:**	**20425123115**	**N° PE:**	
ATENCIÓN:	**WALTER CHAVEZ VASQUEZ**	**COD:**	**PR**	**Fecha:**	**miércoles 11 de mayo de 2022**
REFERENCIA:	**INST. DE SIST. DE RADIOCOMUNICACIONES VHF RIO LACRAMARCA**	**REV:**		**C.V.**	**100**

ITEM	CANTIDAD	N° PARTE	DESCRIPCIÓN	ENTREGA	P. UNITARIO	P. TOTAL
79.00	1		**Pruebas de Comunicación y Cobertura del Sistema**		S/ 277.20	S/ 277.20
80.00	1		**Mantenimiento Cuatrimensual**		S/ 2,721.60	S/ 2,721.60
			Contempla:			
			- Revision de Gabinete			
			- Revision de la Antena y su linea en la Torre			
			- Revision de parametros y Potencia del Repetidor			
			- Limpieza de Paneles			
			- Revision de Banco de Bateria			
			- Revision de Cableado de los Paneles			
			- Revision de Cableado de RF del Repetidor en el Gabinete			
			- Revision de Cableado de Alimentacion DC del Repetidor			
			- Revision de cableado de Aterramiento de los Equipos y el Gabinete			
81.00	1		**Tramite de Habilitacion y Traslado del personal - Desinstalacion de Eq. e Infraestructura**		S/ 1,852.20	S/ 1,852.20
			Incluye:			
			- Personal en Lima: 01 Supervisor / 03 Tec. Torrero / 01 Ing. Seguridad / 02 Conductor			
			- SCTR, Vida Ley y Examen Medico			
			- Servicio de Taxi de ida y Vuelta			
			- Transporte del Personal de Ida y vuelta			
			- Traslado de Materiales y Herramientas			
			- Prueba de Antigeno			
82.00	1		**Desinstalacion de Equipos e Infraestructura**		S/ 1,818.60	S/ 1,818.60
			Incluye:			
			- Personal: 01 Supervisor / 03 Tecnico Torrero / 01 Ing. Seguridad / 02 Conductor / 03 Ayudantes			
			- 02 Camioneta 4x4 para movilizarde en la Planta			
			- EPP basico y para Trabajo en Altura			
			- Implementos COVID			
			- Consumibles			
			- Herramientas de trabajo			
			- Uniforme			
			CANON DE ESPECTRO ANTE EL MTC		S/ 982.80	S/ 982.80
			Canon ante el MTC			
83.00	3		Canon Mensual por Repetidor		S/ 289.80	

PROPUESTA ECONOMICA

CLIENTE:	**OHLA**	**RUC:**	**20425123115**	**N° PE:**	
ATENCIÓN:	**WALTER CHAVEZ VASQUEZ**	**COD:**	**PR**	**Fecha:**	**miércoles 11 de mayo de 2022**
REFERENCIA:	**INST. DE SIST. DE RADIOCOMUNICACIONES VHF RIO LACRAMARCA**	**REV:**		**C.V.**	**100**

ITEM	CANTIDAD	N° PARTE	DESCRIPCIÓN	ENTREGA	P. UNITARIO	P. TOTAL
84.00			Licencia		S/ 117.60	
	1		**SEGUROS**		**S/ 2,667.00**	**S/ 2,667.00**
85.00	1		**Carta Fianza**		S/ 163.80	
86.00	1		**Seguro de Responsabilidad Civil de Personal ($200,000.00)**		S/ 877.80	
87.00	1		**Seguro de Responsabilidad Civil de Vehiculos ($200,000.00)**		S/ 877.80	
88.00	1		**Seguro de contra Daño de Equipos y Materiales**		S/ 747.60	

SUBTOTAL MENSUAL	**S/ 30,580.20**
UTILIDAD (10%)	**S/ 3,058.02**
TOTAL MENSUAL	**S/ 33,638.22**

CONDICIONES COMERCIALES	
Lugar de entrega:	Almacén Lima
Validez:	30 días
Tiempo de entrega:	04-06 Semanas
Tiempo de Instalacion:	25 dias x Sitios
Garantía por defectos de fabricación:	
Equipos	12 Meses
Baterias:	06 meses
Instalacion:	12 meses
Torre	24 meses
Pago:	Pago a 30 días de recepción de la factura original
Moneda:	Dólares Americanos
IGV:	Los precios no incluye el 18% del IGV

CTA. BCP DÓLARES : 192-158-3168104
CTA. BCP SOLES: 191-1994931016

Ing. Richard Tapia Marca
Gerente Comercial
C&R Integral Service S.A.C.