



C&R INTEGRAL SERVICE

Proyectos y Soluciones de Telecomunicaciones

LICITACION
ALQUILER DE SISTEMA DE
RADIOCOMUNICACIONES VHF PARA EL
PROYECTO DE DEFENSA RIBEREÑAS DEL RIO
LACRAMARCA

PROPUESTA TÉCNICA

OHLA PERU

Resumen

Proyectos y soluciones en
telecomunicaciones.

Contacto

📞 Teléfono: 2635245
✉ E-mail: richard.tapia@crproyectos.pe
📍 Dirección: Av. Universitaria 797



Déjanos contarte más sobre las
cosas increíbles que hacemos.

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN.....	2
2	OBJETIVOS.....	3
3	CONSIDERACIONES GENERALES.....	3
3.1	DATOS DE LA EMPRESA.....	3
4	EXPERIENCIA EN RADIOCOMUNICACIONES	4
5	ALCANCE	4
6	PLAN DE TRABAJO.....	5
6.1	Actividades Previas	5
6.2	Personal Previsto	5
6.3	Organigrama para el Servicio	6
6.4	Equipo de Medición	6
6.5	Equipo de Seguridad	7
6.6	Tiempo de Trabajo.....	8
6.7	Disponibilidad para prestar el Servicio	8
6.8	Descripción de las actividades a realizar	8
7	Licencias de los equipos	10
7.1	Licencia con el MTC	10
8	GARANTÍAS	10
9	EXCEPCIONES Y CONSIDERACIONES.....	10
10	ANEXOS	12

1 INTRODUCCIÓN

OHLA esta solicitando la instalación de un sistema de Radio VHF para cubrir su área de trabajo en la orilla del Río Lacramarca en Chimbote.



La cuenca hidrográfica del río Lacramarca en la parte norte de la región hidrográfica del Pacífico, entre las coordenadas UTM WGS84-17S

Este: 765229.7 y 819462.6 y entre las coordenadas Norte: 8993116.1 y 9031339.6

Políticamente comprendido los distritos de Nuevo Chimote, Cáceres del Perú, Macate y Chimote en la Provincia Santa departamento de Ancash, siendo los límites de esta cuenca.

- Por el norte: con la cuenca del río Santa
- Por el Sur: Con la cuenca del río Nepeña
- Por el Este: con la cuenca del río Santa
- Por el Oeste: con el océano Pacifico

El Proyecto de “Defensa Ribereñas en Río Lacramarca” abarca los siguientes:

DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SUBPROYECTO	PROGRESIVA
Ancash	Santa	Chimbote, Nuevo Chimbote	A - 1	Inicio: PK 0 + 000 Fin: PK 3 + 700
		Chimbote, Nuevo Chimbote	A - 2	Inicio: PK 3 + 700 Fin: PK 21 + 900
		Chimbote, Nuevo Chimbote	A - 3	Inicio: PK 21 + 900 Fin: PK 22 + 050
		Chimbote, Nuevo Chimbote, Macate, Cáceres del Perú	A - 4	Inicio: PK 22 + 050 Fin: PK 28 + 900

PROPUESTA TECNICA

LICITACION Nro.

INSTALACION DE SISTEMA DE RADIO VHF

OHLA



C&R INTEGRAL SERVICE SAC, presenta mediante este documento su propuesta técnica para brindar el servicio solicitado y agradecemos el invitarnos a ofertar este servicio.

C&R INTEGRAL SERVICE SAC, en caso de obtener la buena pro, ejecutará el servicio basado en la experiencia de ejecución de servicios similares realizados.

2 OBJETIVOS

El objetivo de esta propuesta es hacer una descripción técnica del servicio solicitado y de los requerimientos para su implementación de una estación de repetición de radio VHF con la finalidad de dar servicio de radiocomunicaciones al personal de la empresa OHLA que laborara en el proyecto de en las cuenca del Rio Lacramarca

3 CONSIDERACIONES GENERALES

La presente propuesta se fundamenta en la información recibida por para de la OHLA.

Una vez otorgada la buena PRO, C&R Integral Servicie solicitará a OHLA la liberación del terreno donde será instalada la estación de Radiocomunicaciones VHF y todos los requerimientos y procedimientos a cumplir para dar inicio al proceso de ejecución del servicio, igualmente se iniciará el proceso de compra de los equipos y materiales para la ejecución de servicio. C&R Integral Service presentará a OHLA un cronograma detallado de las actividades para su conocimiento y revisión.

3.1 DATOS DE LA EMPRESA

RAZON SOCIAL:	C&R INTEGRAL SERVICE S.A.C.
DIRECCION:	Av. de la Policía, Nro 546. Jesús María - Lima
TELEFONOS:	4637223
FAX:	
RUC:	20605108041
FICHA DE INSCRIPCION:	11945372
FECHA DE INSCRIPCION:	08/11/2006
REPRESENTANTE LEGAL:	RICHARD TAPIA / MANUEL CORDOVA
RUBRO DE LA EMPRESA:	Radiocomunicaciones/Telecomunicaciones
SERVICIOS:	Asesoría, Desarrollo, Instalación, Suministro y Mantenimiento de Equipos y Sistemas de Radiocomunicación y de todo tipo de soluciones Inalámbricas.

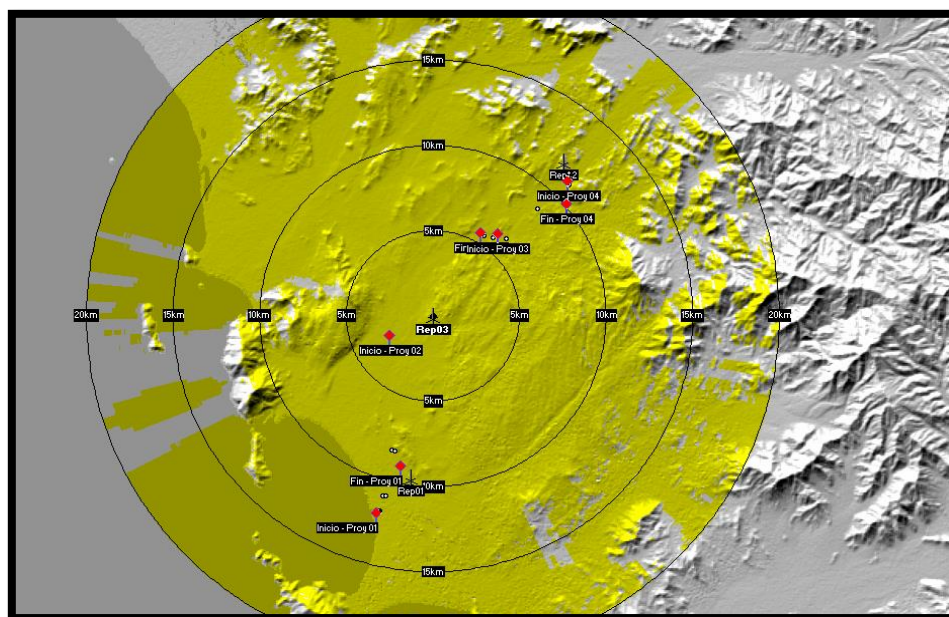
4 EXPERIENCIA EN RADIOCOMUNICACIONES

RUBRO	CLIENTE MINERO (RAZON SOCIAL)	DESCRIPCION DEL SERVICIO	AÑO (INICIO / FIN)	NOMBRE Y CARGO CONTACTO - AREA TECNICA - CLIENTE	TELEFONOS Y CELULAR CLIENTE + CONTRATOS
MINERIA	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO	SERVICIOS DE CONTINUIDAD OPERACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA TELECOMUNICACIONES	2015/2021	Alejandro Lam/Marlon Vela/Rodrigo Salgado	953 934538
	MINSUR S.A.	INSTALACION DE SITIO DE REPETICIÓN IP SITE CONNECT MOTOTRBO	2020/2021	Juan Carlos Morales - Administrador TI	941394094 / 949172695
	CIA. MINERA PODEROSA	MEJORA DE SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIÓN	2020	John Illich Castillo Yupanqui Dpto. Tecnologías de Información	965324646 / 987969272
HIDROCARBURO	PLUSPETROL PERÚ CORPORATION S.A.	MANTENIMIENTO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN VHF/UHF/RADIOENLACES	2015/2017	Carlos Polo - Supervisor Sistemas y Telecomunicaciones	0051-1-4117100 (ext. 5990)
	PLUSPETROL PERÚ CORPORATION S.A.	MANTENIMIENTO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN VHF/UHF/RADIOENLACES	2018/2020	Carlos Polo - Supervisor Sistemas y Telecomunicaciones	0051-1-4117100 (ext. 5990)
	PLUSPETROL NORTE S.A.	Servicio de Mantenimiento de Radios Portátiles, MOTOTRBO y Repuestos	2019/2021	Juan Rosales - Juan Fernando Rosales Távora Coordinador de Sistemas y Telecomunicaciones	(51-1) 411-7100 anexo 5046
	PLUSPETROL NORTE S.A.	Servicio de Mantenimiento de Equipos de Comunicación (VHF/UHF)	2019/2022	Juan Rosales - Juan Fernando Rosales Távora Coordinador de Sistemas y Telecomunicaciones	(51-1) 411-7100 anexo 5046
	CONTUGAS	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE COMUNICACION VHF IP SITE CONNECT MOTOTRBO	2018	Percy Huaman Sihuas Ingeniero Senior Telecomunicaciones	989210722 / 989235177

5 ALCANCE

OHLA requiere el suministro de un sistema de Radiocomunicaciones VHF para cubrir sus áreas de trabajo a lo largo de las riberas del Rio Lacramarca en Chimbote.

La solución propuesta por C&R Integral Service contempla la instalación de 01 Repetidor VHF con licencia de IPSC en una torre semipesada venteada de 36 mts en un sitio determinado por simulación de cobertura del sistema y con el cual se cubre todas las áreas de trabajo señalada OHLA que requiere servicio de comunicación.



6 PLAN DE TRABAJO

6.1 Actividades Previas

Para el inicio de ejecución de los trabajos, el personal debe pasar por un proceso de habilitación debe comprender:

- Examen médico EMPO
- Validación del EMPO por el medico ocupacional de C&R Integral Service
- Aprobación de CV de los Supervisores por OHLA

C&R Integral Service en sus oficinas de Lima elaborara la Ingeniería del proyecto que comprende:

- Elaboración de Calculo Estructural de la Torre
- Elaboración de Plano de Armado y Configuración de Paneles
- Elaboración de Plano de Armado y Configuración del Gabinete
- Elaboración de Plano del cerco Perimetral
- Tramites con Ohla para la liberación del Terreno de Instalación de la torre
- Elaboración de Expediente Técnico para MTC
- Armado y Acondicionamiento de Gabinete

Para la ejecución de las actividades se presentará para la revisión y aprobación de OHLA la siguiente documentación.

- Acta de inicio del proyecto
- Gestión de instalación y habilitación del alcance
- Gestión de Costos
- Gestión de la Calidad
- Gestión de Recursos
- Gestión de las comunicaciones
- Gestión de los riesgos
- Gestión de las Adquisiciones
- Plan de Pruebas
- Plan de Entrenamiento
- IPERC
- PETS
- ATC

Previo al viaje del personal a Chimbote se debe realizar el envío de los materiales, herramientas y equipos de medición, para que los mismos estén disponible al momento que el personal este en planta.

6.2 Personal Previsto

El personal previsto por C&R INTEGRAL SERVICE para el desarrollo del servicio constará de 06 personas:

PROPUESTA TECNICA

LICITACION Nro.

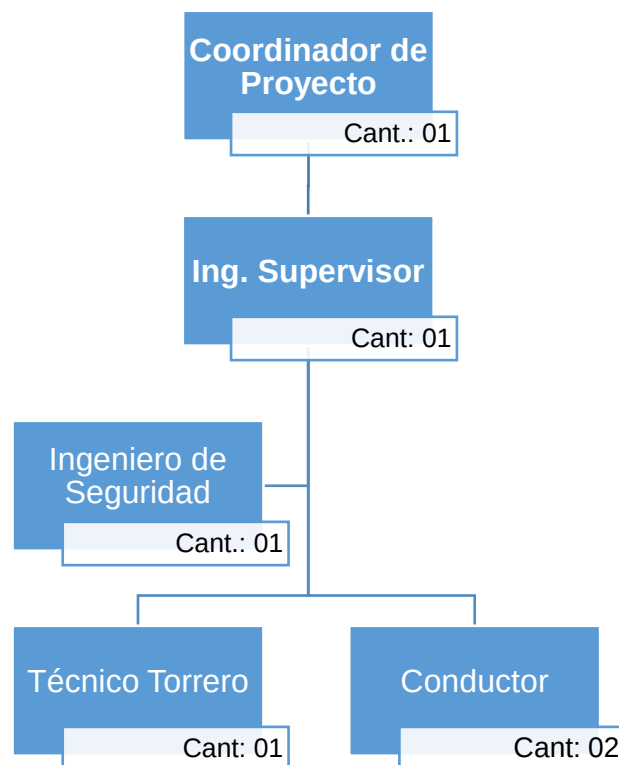
INSTALACION DE SISTEMA DE RADIO VHF

OHLA

CANT	PERSONAL
01	Ingeniero supervisor
01	Ingeniero de seguridad colegiado
03	Técnico torrero
02	Conductor (Ayudante)

Adicionalmente se estima la contratación temporal o a destajo de ayudante para el acarreo del material , equipos y Herramienta hasta el sitio de repetición y para los trabajos de excavación para la fabricación de las losa y pozo de tierra.

6.3 Organigrama para el Servicio



6.4 Equipo de Medición

CANT	Descripción
01	Multímetro digital
01	Analizador de espectro
01	Telurómetro
01	Site Master
01	Vatímetro Bird con sus respectivas pastillas

6.5 Equipo de Seguridad

C&R Integral Service S.A.C., para cumplir con la normativa vigente de seguridad de su personal, considera el siguiente equipamiento:

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	Casco de seguridad con cortaviento
2	Lente de seguridad claro y oscuro
3	Guante de seguridad anticorte
4	Bota de seguridad dieléctrica
5	Barbiquejo
6	Protector de oído
7	Chalecos de color naranja con franjas plateadas reflectoras de luz, con el logo de C&R Integral Service S.A.C

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	Pantalón de Jean
2	Camisa manga larga con logo
3	Polo
4	Chompa Jorge Chávez
5	Casaca para frio

Para el personal que realiza trabajo en altura, adicionalmente se le entregará:

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	Arne completo de 4 anillo
2	Línea de vida doble
3	Línea de posicionamiento
4	Freno retráctil
5	Cinta antitrauma

Adicionalmente a los implementos de seguridad ya listados, C&R Integral Service con el fin evitar la propagación del COVID-19, también suministra a sus trabajadores y colaboradores de:

- Protector facial
- Mascarilla descartable modelo N95
- Mascarilla quirúrgica
- Alcohol en gel
- Guante de nitrilo

6.6 Tiempo de Trabajo

El plazo de este servicio de instalación y puesta en marcha del nuevo sitio de repetición es de 21 días incluyendo los días de Movilidad. Adicionalmente se contemplan 15 días de trabajo en Lima para las labores de ingeniería, Elaboración de documentación, acondicionamiento del gabinete y la programación de los radios según la plantilla de programación definida con OHLA. También se ejecutarán las labores de procura de los materiales y equipo requeridos para la instalación del sistema.

6.7 Disponibilidad para prestar el Servicio

Una vez que sea notificada de la adjudicación de la licitación a C&R Integral Service S.A.C., se procederá con la realización de las actividades previas (titulo 6.1) listadas a continuación:

- | | |
|---|--------------|
| – Habilitación de personal | (05 días) |
| – Ingeniería de Proyecto | (15 días) |
| – Compra de Equipos | (06 Semanas) |
| – Preparación de materiales, herramientas y equipos de medición | (03 días) |
| – Envío de materiales, Equipos a Planta | (02 días) |

Según lo expuesto anteriormente C&R Integral Service S.A.C. estará preparado para el inicio del servicio en 06 Semanas

6.8 Descripción de las actividades a realizar

El personal realizara las siguientes actividades:

Obras Civiles

- Replanteo de Torre
- Fabricación de Base para la Torre
- Fabricación de Base de los Vientos
- Fabricación de Pozo de Tierra
- Fabricación de losa para Gabinete Outdoor
- Fabricación de Base de soporte para paneles
- Fabricación de bases para el cerco Perimetral

Instalación de la Torre Venteada 36 mts

- Levantamiento de la Torre
- Instalación de Vientos
- Instalación de Pararrayo
- Instalación de Cable Bajante del Pararrayo

- Instalación de Luz de Balizaje
- Instalación de Línea de Vida
- Aterramiento de Torre y Base de Vientos

Instalación de Paneles

- Soporte de Paneles
- Armado y Cableado de Paneles

Instalación de Gabinete Outdoor

- Instalación y Cableado de Banco de Batería
- Instalación y Cableado de Controladores de carga
- instalación y Cableado RF de Repetidor
- Aterramiento de Equipo y Gabinete

instalación de Sistema Irradiante

- Instalación de Soporte de Antena
- Instalación de Antena
- Instalación de Línea de Transmisión
- Instalación de Grounding Kit y Supresor

Instalación de Cerco Perimetral

Prueba de Sistema

Mantenimiento Bimensual del Sitio de Repetición

- Revisión de Gabinete
- Revisión de la Antena y su línea en la Torre
- Revisión de parámetros y Potencia del Repetidor
- Limpieza de Paneles
- Revisión de Banco de Batería
- Revisión de Cableado de los Paneles
- Revisión de Cableado de RF del Repetidor en el Gabinete
- Revisión de Cableado de Alimentación DC del Repetidor
- Revisión de cableado de Aterramiento de los Equipos y el Gabinete

7 Licencias de los equipos

7.1 Licencia con el MTC

El repetidor del nuevo sitio de radiocomunicaciones requiere de la documentación de permisología para su uso y operación, esta documentación será realizada y presentada por C&R ante el MTC. De igual manera C&R realizara el pago del canon mensuales por dichos permisos.

8 GARANTÍAS

En esta sección se describe la garantía ofrecida por los servicios de mantenimiento realizado por C&R Integral Service S.A.C., a saber:

- Garantía del material utilizado: 12 meses
- Garantía del Repetidor: 12 meses

Esta garantía excluye:

- Defectos o daños causados por mal uso, accidente o negligencia
- Daños causados por descargas eléctricas, rayos y cualquier otro acto de la naturaleza.
- Mantenimiento preventivo realizados por terceros.

9 EXCEPCIONES Y CONSIDERACIONES

Para el normal desempeño e implementación del servicio se están tomado las siguientes consideraciones/excepciones:

- **OHLA** es responsable de entregar las normas y planes de seguridad a cumplir en planta para la ejecución de los trabajos a realizar por **C&R INTEGRAL SERVICE S.A.C.**
- **OHLA** es responsable de entregar la plantilla de programación de los radios para su correcta programación por parte de C&R Integral Service.
- **OHLA** es responsable del suministro del Baño químico portátil para su instalación en el sitio de repetición durante el tiempo de instalación del Sitio de repetición
- **C&R INTEGRAL SERVICE S.A.C.**, es responsable del alojamiento y la alimentación su personal asignado al proyecto.
- **C&R INTEGRAL SERVICE S.A.C.**, es responsable del Traslado de su personal desde Lima hasta el sitio de trabajo.
- **C&R INTEGRAL SERVICE S.A.C.**, es responsable del movilidad de su personal dentro de las áreas del proyecto para la ejecución de sus actividades.
- **C&R INTEGRAL SERVICE S.A.C.**, proveerá uniformes, EPP, equipos de seguridad COVID, herramientas, así como los equipos de diagnóstico necesarios para el desarrollo de las actividades relacionadas al servicio.

- **C&R INTEGRAL SERVICE S.A.C.** será responsable del aseguramiento del buen estado de su equipamiento y herramientas, así como su renovación oportuna con el objeto de no afectar la prestación el servicio.
- **C&R INTEGRAL SERVICE S.A.C.**, garantiza que su personal cumpla con las inducciones generales y específicas que exige los lineamientos de HSE, así como también los exámenes médicos necesarios para realizar trabajos en la planta.
- **C&R INTEGRAL SERVICE S.A.C.** tiene la disponibilidad de un repetidor con licencia de IPSC en su almacén de Lima y que estaría a la disposición de OHLA como backup del equipo instalado.

10 ANEXOS

PROPUESTA TECNICA

LICITACION Nro.

INSTALACION DE SISTEMA DE RADIO VHF

OHLA



FICHA DE RUC

Reporte de Ficha RUC

Lima, 14/12/2021

C & R INTEGRAL SERVICE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
20514423181

Incorporado al Régimen de Buenos Contribuyentes (D. Leg 912) a partir del 01/02/2017

Mediante Resolución N° 0230050173662

Información General del Contribuyente

Código y descripción de Tipo de Contribuyente	39 SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
Fecha de Inscripción	08/11/2006
Fecha de Inicio de Actividades	08/11/2006
Estado del Contribuyente	ACTIVO
Dependencia SUNAT	0021 - INTENDENCIA LIMA
Condición del Domicilio Fiscal	HABIDO
Emisor electrónico desde	08/05/2018
Comprobantes electrónicos	FACTURA (desde 08/05/2018),BOLETA (desde 08/08/2018)

Datos del Contribuyente

Nombre Comercial	-
Tipo de Representación	-
Actividad Económica Principal	6190 - OTRAS ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES
Actividad Económica Secundaria 1	- - -
Actividad Económica Secundaria 2	- - -
Sistema Emisión Comprobantes de Pago	MANUAL
Sistema de Contabilidad	MANUAL/COMPUTARIZADO
Código de Profesión / Oficio	-
Actividad de Comercio Exterior	IMPORTADOR/EXPORTADOR
Número Fax	-
Teléfono Fijo 1	1 - 4637223
Teléfono Fijo 2	-
Teléfono Móvil 1	1 - 992772867
Teléfono Móvil 2	-
Correo Electrónico 1	richard.tapia@crproyectos.pe
Correo Electrónico 2	contalima71@yahoo.com

Domicilio Fiscal

Actividad Económica Principal	6190 - OTRAS ACTIVIDADES DE TELECOMUNICACIONES
Departamento	LIMA
Provincia	LIMA
Distrito	JESUS MARIA
Tipo y Nombre Zona	-

Tipo y Nombre Vía	AV. DE LA POLICIA
Nro	546
Km	-
Mz	-
Lote	-
Dpto	-
Interior	-
Otras Referencias	-
Condición del inmueble declarado como Domicilio Fiscal	ALQUILADO

Datos de la Persona Natural / Datos de la Empresa

Fecha Inscripción RR.PP	30/10/2006
Número de Partida Registral	11945372
Tomo/Ficha	-
Folio	-
Asiento	-
Origen de la Entidad	NACIONAL
País de Origen	-

Registro de Tributos Afectos

Tributo	Afecto desde	Exoneración		
		Marca de Exoneración	Desde	Hasta
IGV - OPER. INT. - CTA. PROPIA	08/11/2006	-	-	-
RENTA-3RA. CATEGOR.-CTA.PROPIA	01/11/2019	-	-	-
RENTA - DISTRIBUCION DIVIDENDOS	01/07/2015	-	-	-
IMP.TEMPORAL A LOS ACTIV.NETOS	01/03/2017	-	-	-
RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	01/11/2011	-	-	-
RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	29/01/2013	-	-	-
ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	29/01/2013	-	-	-
SNP - LEY 19990	29/01/2013	-	-	-

Representantes Legales

Tipo y Número de Documento	Apellidos y Nombres	Cargo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Nro. Orden de Representación
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD 06802356	TAPIA MARCA RICHARD EDISON	GERENTE GENERAL	01/03/1977	01/12/2014	-
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo	
	AV. ALFONSO UGARTE 1406	LIMA LIMA BREÑA	15 -	-	
Tipo y Número de Documento	Apellidos y Nombres	Cargo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Nro. Orden de Representación
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD 40228213	GALDOS MEZA CARMELA IRIS	APODERADO	16/07/1979	06/07/2017	-
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo	
	AV. ESPAÑA 578 Dpto 302	LIMA LIMA BREÑA	15 964681024	carmela.galdos@crproyectos.pe	

Otras Personas Vinculadas						
Tipo y Nro.Doc.	Apellidos y Nombres	Vínculo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Origen	Porcentaje
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD - 41004806	CORDOVA ROMERO MANUEL ALEJANDRO	SOCIO	15/06/1981	01/12/2014	-	50.000000000
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo		
		---	--	-		
	País de Residencia	País de Constitución				
	-	-				
Tipo y Nro.Doc.	Apellidos y Nombres	Vínculo	Fecha de Nacimiento	Fecha Desde	Origen	Porcentaje
DOC. NACIONAL DE IDENTIDAD - 06802356	TAPIA MARCA RICHARD EDISON	SOCIO	01/03/1977	28/10/2006	-	50.000000000
	Dirección	Ubigeo	Teléfono	Correo		
		---	--	-		
	País de Residencia	País de Constitución				
	-	-				

Dependencia SUNAT: INTENDENCIA LIMA

Fecha: 14/12/2021

Hora: 13:56

Página 4 de 4



Jefe del área de Servicios
SUNAT

Sr. Contribuyente, al solicitar el presente Reporte Electrónico, debe tener en cuenta lo siguiente:

- La información mostrada corresponde a lo registrado por usted a través de SUNAT Operaciones en Línea.
- El máximo de reportes a ser generados por día es TRES (03). A partir del 4to reporte, se toma el último reporte generado. La generación del reporte en el día siempre muestra los datos registrados hasta el día anterior.
- Es importante que, para efectos de mantenerlo informado sobre sus obligaciones y facilidades, actualice sus datos en el RUC, como correo electrónico, teléfono fijo y teléfono celular.
- Puede validar y visualizar el reporte electrónico generado a través del código QR ubicado en la parte inferior derecha del presente documento o colocando la siguiente dirección en la barra del navegador:

<https://www.sunat.gob.pe/cl-ti-itreporteec-visor/reporteeec/reportecertificado/descarga?doc=p6QtIQnoBtUjcp4IhIE3PXssCjIaxHL9roF5O3YwrG7Znk0XfDBK%2FQZ6TbcrxX3qfkVViuRpiCyiENryWZjXL8M3x4ii2GG01ae1yJBS9mw%3D>



PROPUESTA TECNICA

LICITACION Nro.

INSTALACION DE SISTEMA DE RADIO VHF

OHLA



CRONOGRAMA

PROYECTO - INSTALACION DE SISTEMA DE RADIO VHF

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	2 may '22	9 may '22	16 may '22	23 may '22	30 may '22	6 jun '22	13 jun '22	20 jun '22	27 jun '22	4 jul '22	11 jul '22	18 jul '22	25 jul '22	1
1		SERVICIO DE INSTALACION DE SISTEMA DE RADIO VHF	80 días	2/05/2022														
2		Otorgamiento de Buenas Pro	1 día	2/05/2022														
3		Reunion de Arranque (KickOff Meeting)	1 día	3/05/2022														
4		LABORES PREVIAS DE PROYECTO	44 días	4/05/2022														
5		Habilitacion del Personal	5 días	4/05/2022														
6		Inicio de Habilitacion Personal	0 días	4/05/2022														
7		Asignacion del Personal	1 día	4/05/2022														
8		Realizacion de Examen Medico	1 día	5/05/2022														
9		Levantamiento de Observaciones	1 día	6/05/2022														
10		Aprobacion de CV del Supervisores por OHLA	2 días	7/05/2022														
11		Asignacion de Vehiculo	2 días	4/05/2022														
12		Busqueda de Alojamiento	3 días	4/05/2022														
13		Fin Habilitacion de Personal y vehiculos	0 días	7/05/2022														
14		Ingenieria de Proyecto	22 días	4/05/2022														
15		Elaboracion de Calculo Estructural de la Torre	2 días	4/05/2022														
16		Elaboracion de Plano de Armado y Configuracion de Paneles	1 día	4/05/2022														
17		Elaboracion de Plano de Armado y Configuracion del Gabinete	1 día	5/05/2022														
18		Elaboracion de Plano del cerco Perimetral	1 día	6/05/2022														
19		Tramites con Ohla para la liberacion del Terreno de Instalacion de la torre	10 días	4/05/2022														
20		Elaboracion de Expediente Tecnico para MTC	2 días	4/05/2022														
21		Armado y Acondicionamiento de Gabinete	2 días	6/05/2022														
22		Elaboracion de Documentacion solicitada por OH	22 días	4/05/2022														
23		Gestión de instalación y habilitación del alcance	2 días	4/05/2022														
24		Gestión de la Calidad	2 días	4/05/2022														
25		Gestión de Costos	2 días	6/05/2022														
26		Gestión de Recursos	2 días	6/05/2022														
27		Gestión de las comunicaciones	1 día	9/05/2022														
28		Gestión de los riesgos	2 días	9/05/2022														



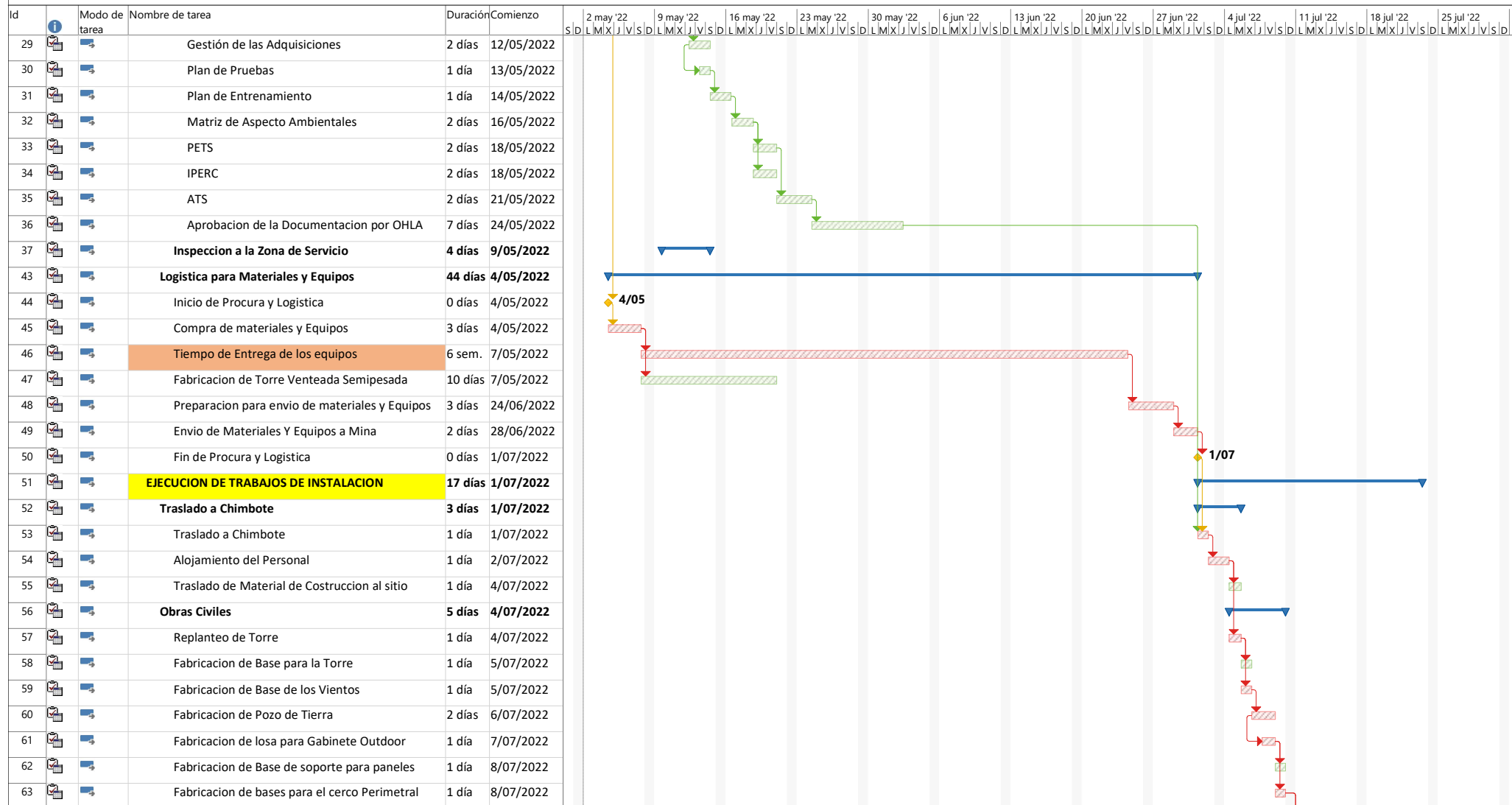
Tarea		Tarea inactiva
División		Hito inactivo
Hito		Resumen inactivo
Resumen		Tarea manual
Resumen del proyecto		solo duración

	Informe de resumen manual
	Resumen manual
	solo el comienzo
	solo fin
	Tareas externas

	Hito externo
	Fecha límite
	Tareas críticas
	División crítica
	Progreso

	Progreso manual

PROYECTO - INSTALACION DE SISTEMA DE RADIO VHF



Tarea Tarea inactiva
 División Hito inactivo
 Hito Resumen inactivo
 Resumen Tarea manual
 Resumen del proyecto solo duración

Informe de resumen manual
 Resumen manual
 solo el comienzo
 solo fin
 Tareas externas

Hito externo
 Fecha límite
 Tareas críticas
 División crítica
 Progreso

Progreso manual

PROYECTO - INSTALACION DE SISTEMA DE RADIO VHF

[illegible]

	Tarea		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Hito externo		Progreso manual	
	División		Hito inactivo		Resumen manual		Fecha limite			
	Hito		Resumen inactivo		solo el comienzo		Tareas críticas			
	Resumen		Tarea manual		solo fin		División crítica			
	Resumen del proyecto		solo duración		Tareas externas		Progreso			

PROPUESTA TECNICA

LICITACION Nro.

INSTALACION DE SISTEMA DE RADIO VHF

OHLA



CV DEL PERSONAL

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

APELLIDOS	: CENCIA MAYTA
NOMBRE	: GUIDO
FECHA DE NACIMINETO	: 27 DE AGOSTO 1975
LUGAR DE NACIMINETO	: HUANCVELICA
ESTADO CIVIL	: CASADO
NACIONALIDAD	: PERUANO
DIRECCIÓN	: Jr. MANUEL CORBACHO 433 – SANTA LUZMILA - COMAS
DNI	: 23274717
CELULAR	: 972466269
E-MAIL	: Guicenmay@gmail.com

Resumen Profesional

Egresado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Huancavelica año 2000, de la Especialidad de Electrónica. Facilidad para acoplarme a grupos de trabajo, desarrollar tareas en equipo. Manejo del idioma Inglés a nivel Básico. Habilidad para resolver problemas y de rápido aprendizaje, activo y emprendedor.

2. ESTUDIOS REALIZADOS

PRIMARIA	:	CENTRO EDUCATIVO N° 36004 – HUANCVELICA
SECUNDARIA	:	COLEGIO NACIONAL “LA VICTORIA DE AYACUCHO” - HUANCVELICA
SUPERIOR	:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE HUANCVELICA – ESPECIALIDAD ELECTRONICA.

3. CERTIFICADOS Y DIPLOMAS

- Certificado de asistente “III Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Mecánica, Eléctrica, Electrónica y Ramas Afines” – 1996 – Universidad Nacional del Centro del Perú.
- Certificado Organizador “Estrategias Empresariales en un Mundo globalizado” – 1999 – Universidad Nacional de Huancavelica.

- Constancia de estudios de la Universidad Nacional de Huancavelica, 07 de febrero de 2000.
- Certificado de la dirección del centro de extensión y proyección social de la facultad de ciencias de ingeniería de la Universidad Nacional de Huancavelica.
- Constancia de capacitación “Técnico en Instalación de Estaciones de Recepción Satelital y transmisión de Señales de Televisión” – 2001 - TVSAT
- Certificado de Practica “Implementación de Redes de Área Local y Soporte en las Cabinas de Internet” – 2001 - Master Net E.I.R.L.
- Certificado “Reparación y Mantenimiento de Impresoras Matricial – Inyección de Tinta - Láser” – 2002 Ventana Activa.
- Certificado de Trabajo – Empresa AG Comunicaciones 04 de Junio del 2002 al 07 de abril del 2004.
- Diploma de entrenamiento – Aplicación de Mototrbo Enfoque Técnico – Radiotrans – Lima 28 de Noviembre del 2009.
- Diploma de entrenamiento – Aplicación Integradas para sistemas de radios – Radiotrans – Lima 14 de Marzo del 2011.
- Certificado – Curso de Negociación diseñado para Motorola – marzo 2011.
- Certificado Aplicaciones Mototrbo – 08 de Mayo 2012 - Motorola.
- Certificado de Mototrbo IP Site Connect – Selección de sitios. 09 de Mayo del 2012 - Motorola.
- Certificado Motorola - Portafolio de Radios. 20 de Diciembre del 2012 – Motorola.
- Certificado Fundamentos de Radio – aspectos Básicos de las Soluciones de Radio. 21 de diciembre del 2012 – Motorola.
- Certificado Aspectos Generales de CPS/Motrbo UHF/VHF/IP Site Connect. 24 de Diciembre del 2012 – Motorola.
- Certificado Basic RF 28 diciembre del 2012 – Motorola.
- Certificado Motorola– LRBSA0001 – Professional & Commercial Radio Sales Associate Certification. – 28 Diciembre 2012.
- Certificado Motorola – LRYT0001 – Mototrbo Systems Portfolio sales enablement- 21 Enero 2013.
- Certificado Motorola – LRYTA0001 – Mototrbo Systems Technical Associate Certification – 22 de Enero 2013.
- Certificado de nivel asociado de radios Analógicas (Motorola)
- Certificado de Nivel asociado de radios Digitales. (Motorola).
- Certificado de Trabajo – Empresa AG Comunicaciones 01 de Febrero del 2008 al 15 de abril del 2013.
- Certificado Especialista de Campo de la Línea de Productos PTP y PMP – Cambium Networks – 03 de Octubre del 2013.
- Certificado – DAL2400-ES - Mototrbo CPS Programming / Programación de Mototrbo CPS – 02 Setiembre 2014.

- Certificado Motorola – AEL2600-ES- Design and deploy for Motorola IP Site Connect / Diseño de Implementación de IP Site Connect de Motorola – 04 Setiembre 2014.
- Certificado Radwin – Radwin Training Center – Radwin 2000 PtP and Radwin 5000 HPMP Course and Certified to install – 2016
- Certificado CEFIEE – Curso Sistema de Puesta a Tierra – Universidad Nacional de Ingeniería. – 04 de Setiembre del 2016.
- Certificado Comutel – Como luchar contra la interferencia con ePMP – Cambium Networks-Lima 11 de Agosto de 2017.
- Diplomado de Participación Lumisolar – Curso Energía Solar (Fotovoltaica y Termosolar) – 10 de Marzo de 2018.
- Certificado Dahua- Dahua Technical Academy – 2019.

4. EXPERIENCIA LABORAL

TVSAT S.A.C.

Cargo : Técnico Instalador de sistemas de televisión.
 Periodo : 2 meses (07 Enero 2001 – 07 de Marzo 2001).
 Referencia : Alfredo Álvaro Collao Telf: 3230652

A.G. COMUNICACIONES S.A.C

Cargo : Técnico en reparación e instalación de radio de dos vías (VHF, UHF y HF)
 Periodo : 1 año 10 meses (04 junio 2002 – 07 abril 2004).
 Referencia : Héctor de Romaña Telf.: 4601700

T&E DEL PERU S.A.C.

Cargo : Técnico Instalador de BTS y sistemas radiantes.
 Periodo : 2 meses (26 Diciembre 2005 – 27 febrero 2006).
 Referencia : Arline Dávila Telf: 3243100.

TELMOVIL DEL PERU S.A.C.

Cargo : Diseño y Jefe de Instalación de sistemas de radio de dos vías.
 Periodo : 1 año 1 mes (15 Mayo 2006 – 15 Junio 2007).
 Referencia : Oscar Noblecilla Telf: 2211290.

AG COMUNICACIONES S.A.C.

Cargo : Diseño y Jefe de Instalación de sistemas de radio de dos vías
 Y sistemas de banda Ancha.
 Encargado del Área de ingeniería y Proyectos.
 Periodo : (01 de febrero 2008 – 15 de Abril 2013)
 Referencia : Ing. Renzo Martini Prado Telf: 2649900.

C&R INTEGRAL SERVICE S.A.C.

Cargo : Diseño y Jefe de Instalación de sistemas de radio de dos vías
y sistemas de banda Ancha.
Encargado del Área de ingeniería y Proyectos.
Periodo : (18 de abril 2013 – 27 Febrero 2015)
Referencia : Ing. Richard Tapia Marca Telf: 263-5245.

CAMED COMUNICACIONES S.A.C.

Cargo : Diseño y prevented de sistemas de radio de dos vías
y sistemas de banda Ancha.
Encargado del Área de ingeniería y Proyectos.
Periodo : (Marzo 2015 – Marzo 2020)
Referencia : Marcial Vega Azaña. Telf. **6527101**

5. CONOCIMIENTO Y MANEJO DE SOFTWARE

- Microsoft office 2010 (Word, Excel, Power Point).
- Microsoft Project 2010.
- Microsoft Visio 2010.
- Autocad 2018.
- Software de simulación: Link Planner (Diseño de Radioenlaces).
- Software de Simulación: Radio Mobile (Diseño de Radioenlaces y cobertura de radio).
- Software de visualización de planos digitales Global Mapper, Google Earth.
- Conocimientos en Equipos de comunicaciones HF/VHF/UHF (Yaesu, Motorola, Kenwood, Icom).
- Software de programación de equipos de radio analógica y Digital.
- Conocimiento en equipos de radioenlace.

JOSÉ ALBERTO RONCEROS QUISPE



Técnico Electrónico especializado en el área de la radiocomunicación con amplia experiencia en la manipulación, calibración, programación y reparación de equipos móviles, portátiles y repetidores de la marca Motorola y equipos de banda ancha de la marca Cambium Networks. Proactivo, habilidades de manejo de grupos de trabajo. Puntual y responsable, con total compromiso con las labores asignadas.

I. DATOS PERSONALES :

Lugar de Nacimiento : Lima
Nacionalidad : Peruano
Estado Civil : Soltero
Dni : 44618051
Dirección : Cooperativa El Camen Mz. Q. Lote 5 – Comas.
Teléfono : 961415171
Email : joseronceros@hotmail.com

II. EXPERIENCIA PROFESIONAL :

- **C&R Integral Service SAC**

Cargo : Jefe del Área de Servicio Técnico.

Periodo: Enero 2014 - hasta la fecha

Funciones:

- Calibración, programación y reparación de equipos convencionales VHF.
- Elaboración de informes y respuesta al cliente.

- **AG. Comunicaciones SAC.**

Cargo : Jefe del área de Servicio Técnico.

Periodo: Mayo 2012 - Octubre 2013.

Funciones:

- Calibración, programación y reparación de equipos convencionales VHF.
- Elaboración de informes y respuesta al cliente.

- **AG. Comunicaciones SAC.**

Cargo : Ingeniero de Campo.

Periodo: Julio 2014

Funciones:

- Instalación de sistemas de Radiocomunicación.
- Instalación de sistema de Banda Ancha CANOPY Motorola
- Mantenimiento de sistema de comunicación VHF enlace UHF

- **AG. Comunicaciones SAC.**

Cargo : Técnico de radiocomunicación.

Periodo : Enero 2011 - Marzo 2012

Funciones :

- Reparación de equipos convencionales VHF-UHF (Portátiles, móviles).
- Programación de equipos Motorola – Vertex.

- **AG. Comunicaciones SAC.**

Cargo : Practicante de servicio Técnico.

Periodo : Enero 2007 - Diciembre 2010

Funciones :

- Reparación de equipos convencionales VHF-UHF (Portátiles, móviles).
- Programación de equipos Motorola – Vertex.

III. ESTUDIOS SUPERIORES :

- **SENATI.**
(2006 – 2010).
Profesional en técnicas de ingeniería electrónica.

IV. ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS :

- **SENATI**
(Junio 2007)
Inglés técnico.
- **SENATI.**
(Julio 2007)
Computación básica.

V. CURSOS DE CAPACITACIÓN :

- **Motorola Perú.**
(Febrero 2015)
Curso de Capacitación Técnica: Programación de equipos Motorola.
Lugar: Hotel El Condado – San Isidro.
- **Exprescom Perú.**
(Febrero 2015)
Curso de Capacitación Técnica: Equipos PMP, PTP Cambium.
Lugar: Instalaciones de Exprescom.
- **Cambium Networks.**
(Septiembre 20014).
Curso de Capacitación Técnica: Taller de configuración de equipos Cambium.
Lugar: Hotel El Marqués – San Isidro.
- **Motorola Perú**
(Marzo 2013).
Curso de Capacitación Técnica: Configuración de equipos DTR620.
Lugar: Hotel El Condado – San Isidro.

JEFFERSON LEANDRO LOPEZ PULIDO

DATOS PERSONALES

Fecha de nacimiento: 27 de Agosto de 1993

lopez7jefferson@gmail.com

Av. Santo Tomas de Aquino Mz S, Lot 24 – San Martin de Porres

Lima, Perú

Celular: +51 990390406

PERFIL PROFESIONAL

Técnico en electrónica y redes de telecomunicaciones, durante mi trayectoria he pasado por el campo de la ingeniería civil, ingeniería eléctrica, ingeniería de telecomunicaciones; he participado en proyectos de mejoramiento de calles, proyectos de la dorsal nacional de fibra óptica Perú, mejoramiento de colegios estatales, instalación de iluminación led y micro led, instalación de dispositivos para señal de televisión análoga, diseño y tendido de fibra óptica con diferentes spam, cableado para red de seguridad en embajadas, sistemas de radio comunicaciones VHF/UHF/HF.

ESTUDIOS

- ✓ Gerencia de obras
- ✓ Electrónica y redes de telecomunicación
- ✓ Presupuestos
- ✓ Metrados
- ✓ Lectura de planos
- ✓ Seguridad industrial y salud ocupacional
- ✓ Rappel - escalamiento
- ✓ Trekking - hiking
- ✓ Rescate de personal
- ✓ Escalamiento de postes y estructuras en BT y MT
- ✓ Formación y desarrollo de conductas seguras
- ✓ Primeros auxilios
- ✓ Seguridad y riesgo eléctrico en construcción
- ✓ Operación y mantenimiento de redes y equipos eléctricos
- ✓ Técnico Profesional y Comercial de Radio Motorola
- ✓ Técnico certificado en CnPilot Enterprise WiFi
- ✓ Técnico certificado en equipos Cambium networks

EXPERIENCIA LABORAL

Procat S.A.C

Auxiliar de ingeniería

Funciones: supervisión y logística de diferentes tipos de obras

Diciembre 2011

Jefe Inmediato: Gustavo Alonso Bolívar

HFC Solution S.A.C

Técnico en diseño para tendido de FFOO

Funciones: diseñar y tender FFOO por el territorio peruano para el cuarto operador telefonía

Febrero 2013

Jefe Inmediato: Ángel Wilfredo Parado

Sicol S.A.S

Técnico electricista

Funciones: Cableado, entubado e instalación de iluminación led y microled según norma RETIE

Octubre 2014

Jefe Inmediato: Carlos Andrés Ávila

HFC Solution S.A.C

Supervisor planillero

Funciones: Adjuntar fotografías e informes del acabado final del tendido de FFOO

Marzo 2015

Jefe Inmediato: Ángel Wilfredo Parado

Energizando Ingeniería y Construcción S.A.C

Supervisor encargado

Funciones: Dirigir, guiar y supervisar el tendido y flechado de FFOO de la red dorsal del Perú

Junio 2015

Jefe Inmediato: Julián Ibarra

HFC Solution S.A.C

Supervisor encargado

Funciones: Dirigir, guiar y supervisar el tendido y flechado de FFOO de la red dorsal del Perú

Enero 2016

Jefe Inmediato: Ángel Wilfredo Parado

Itelca S.A.S

Supervisor

Funciones: Guiar y supervisar el tendido y flechado de FFOO para el cliente LDS

Agosto 2016

Jefe Inmediato: Patricia Ramírez Botia

Servicios Generales LESDA E.I.R.L

Técnico Electricista

Funciones: Cablear, construir, instalar, diseñar, toda red eléctrica, data y de seguridad para la embajada de Colombia, Ecuador, Bélgica y Hungría en el Perú

Noviembre 2017

Jefe Inmediato: Luis Ever Salazar

C&R Integral Service S.A.C

Supervisor Coordinar de Proyectos

Funciones: Supervisar y gestionar los diferentes proyectos de redes y telecomunicaciones a nivel nacional.

Hasta la fecha

Jefe Inmediato: Richard Tapia Marca

Angelo Marco Herrera Castro

DNI: 47079885 | Correo: angelo.herrera.c@gmail.com | 945731169

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/Angelo-herrera-castro/>

PERFIL:

Bachiller en ingeniería Electrónica de la UNMSM con experiencia de más de 3 años como ingeniero preventa realizando propuestas técnico – económicas en tecnologías de telecomunicaciones.

- Radiocomunicación de dos vías (Motorola).
- Microondas (Cambium, Proxim)
- Redes WIFI MESH (Cisco, Aruba)
- Redes LAN y WAN (Cisco, Aruba)
- Seguridad electrónica (Fortinet, Cisco).
- CCTV (Hikvision, Hanwha)
- Cableado estructurado basados en cobre y fibra óptica.

Soy un profesional Con Experiencia en supervisión, coordinación y manejo de personal, especializado en telecomunicaciones con alto grado de responsabilidad, capacidad de trabajo bajo presión, trabajo en equipo y orientado a resultados.

EXPERIENCIA LABORAL:

C&R INTEGRAL SERVICE SAC

OCT 2020 – ACTUALIDAD

Empresa líder en soluciones tecnológicas en telecomunicaciones, reconocida a nivel nacional con más de 15 años en el mercado.

INGENIERO PREVENTA

Diseño de propuestas técnico-económicas enfocadas en el ámbito minero | visitas técnicas | cronogramas de trabajo.

FUNCIONES

Diseñar:

- Sistema de radio de dos vías MOTOTRBO.
- Sistema de WIFI MESH en tecnologías ARUBA y CISCO
- Sistema de WIFI CAMBIUM y CISCO
- Radioenlace PTP, PMP CAMBIUM
- Redes LAN en tecnologías CISCO y HP
- Seguridad electrónica FORTINET

MG Trading SAC

FEB 2017- JUL 2020

Empresa líder en soluciones tecnológicas en el rubro de telecomunicaciones, reconocida a nivel nacional con más de 30 años en el mercado.

INGENIERO PREVENTA

Diseño de propuestas técnico-económicas de licitaciones públicas y privadas | visitas técnicas | cronogramas de trabajo.

FUNCIONES:

Diseñar:

- Sistema de radio de dos vías MOTOTRBO.
- Sistemas basados en FTTH/B con tecnología Furukawa y Parks.
- Cableado estructurado cobre y fibra óptica (LS cable, Furukawa).
- Sistema CCTV para seguridad privada y seguridad ciudadana con tecnología HANWHA.
- Sistema de redes inalámbricas para CCTV con tecnología Cambium.
- Redes LAN en tecnologías Cisco y HP.

COORDINADOR DE OPERACIONES:

Gestión y planificación de proyectos | soporte desde gabinete | Supervisión de 4 colaboradores.

FUNCIONES:

- Planear, coordinar, asignar y monitorear las labores de los supervisores de operaciones en cada proyecto asignado.
- Realizar el seguimiento de gastos de proyectos ejecutados.
- Soporte técnico a personal en campo, presentando soluciones a los problemas que surjan en el desarrollo de los trabajos.
- Establecer y asegurar que se realicen los procedimientos correctos para el desarrollo de las actividades relacionadas con los proyectos.
- Preparar y presentar informes de las actividades realizadas en proyectos.

SUPERVISOR DE OPERACIONES

Supervisión de proyectos | Reportes de avances | supervisión de 2 colaboradores técnicos.

FUNCIONES:

- Instalar sistemas de comunicación de radios en dos vías MOTOROLA.
- Programar e instalar equipos de radios portátiles, móviles y repetidoras MOTOROLA.
- Programar e instalar radios móviles en autos, camionetas y camiones con equipos MOTOROLA.
- Realizar el montaje de líneas de transmisión y antenas en torre.
- Preparar y presentar informes de las actividades realizadas.

COORDINADOR DE OPERACIONES EN SERVICIOS DE INTERNET PARA ISP MG DIGITAL

Gestión y planificación | Supervisión de 6 colaboradores técnicos.

FUNCIONES:

- Diseñar la red y coordinar la instalación de servicios de internet basado en tecnología GPON para el operador de internet MG DIGITAL.
- Supervisar el despliegue de las troncales de fibra óptica aérea en el distrito de lince para operador de internet MG Digital.
- Coordinar las instalaciones de servicios de internet basados en diseño de radio enlace con equipos Cambium usando enlaces PTP y PMP (en zonas donde no había cobertura de fibra óptica).
- Preparar y presentar informes de las actividades realizadas.
- Atender y presentar soluciones a los problemas que surjan en el desarrollo de los trabajos.

TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES:

Mejora en el proceso de instalación | líder de equipo.

FUNCIONES:

- Diseñar sistemas de radioenlace, punto multipunto y punto a punto.
- Realizar tendidos de fibra óptica aérea para operador de internet MG Digital.
- Realizar instalación de equipos de radio enlace para brindar el servicio de internet a suscriptores con equipos CAMBIUM EPMP 1000: FORCE 200, 180, 190, mediante sistema de radio punto multipunto, punto a punto.
- Configurar equipos terminales como microondas, ONT, switches y router.

FORMACIÓN ACADEMICA

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Bachiller en Ingeniería Electrónica

2011 – 2018

EDUCACIÓN PROFESIONAL

- Curso: "CCNA R&S 200-125: Cisco Certified Network Associate" | Capacity Information Technology Academy **2019**
- Curso: "Professional and Commercial Radio Technical Associate" | Motorola Solutions Certification **2019**
- Curso: "NSE 1" – Fortinet | NSE INSTITUTE **2020**
- Curso: "NSE 2" – Fortinet | NSE INSTITUTE **2020**
- Curso: "Online: Verint VMS 7.6 Core Certification Training" | Verint Video Solutions Certificate of Training **2020**
- Curso: "FTTx Solution Planning" | Instituto Furukawa de Tecnologia **2020**
- Curso: "Diseño de Sistema CCTV" – Hanwha | WISINET **2019**
- Curso: "Autoconsumo de energía Solar, conexiones a la red pública e instalaciones aisladas" | Victron Energy **2020**
- Curso: "Cableado estructurado" | LS CABLE & SYSTEM **2020**
- Curso: "NSE 4" – Fortinet | Udemy **2020**
- Scrum "foundation Professional Certificate" – CertiProf **2020**
- Curso: "Sistema CCTV en software Avigilon Control Center" – Avigilon **2021**
- Curso: "Taller de sistemas MOTOTRBO IP Site Connect y Capacity Plus" – Motorola Solutions Certification **2021**
- Curso: "Diseño e implementación de MOTOTRBO Capacity Max" – Motorola Solutions Certification **2021**

IDIOMAS:

- Inglés – nivel intermedio.

OTROS CONOCIMIENTOS

- MS Excel, MS Office, AutoCAD, Linkplanner, EKAHAU, Cambium wifi designer.

IDIOMAS Y SISTEMAS

- Idioma Inglés, Nivel 50 %
- Proceso de documentos, Microsoft Office, Word, Excel.
- Diseño de presentaciones, Microsoft Office, PowerPoint, Macromedia Flash.
- Edición Gráfica, Adobe Photoshop CS, Corel, Dreamweaver, AutoCAD.
- Principios básicos de programación.

REFERENCIAS PERSONALES

GUSTAVO ALONSO BOLIVAR

INGENIERO ELECTRICO

CELULAR: +51 930 199 742

ANGEL WILFREDO PARADO

GERENTE HFC SOLUTION

CELULAR: +51 945 266 985

CARLOS ANDRES AVILA

TECNOLOGO ELECTRICISTA

CELULAR: + 57 311 806 2467

LUIS EVER SALAZAR

INGENIERO ELECTRICISTA

CELULAR: + 57 987 088 983

**DATOS PERSONALES****Ingeniero Electrónico****Estado Civil:** Casado**CE:** 002788352**Título de Ingeniero Electrónico Reconocido reconocido por SUNEDU****Dirección:**

Av. Los Fresnos cuadra 18, nro 1806. Dto La Molina. Lima – Perú

Cel.: +51 926718613 / 946108586**Email:** ivasquez69@gmail.com**RESUMEN**

Profesional calificado con 25 años de experiencia en el área de Operaciones en Telecomunicaciones, específicamente en las áreas de: Radiocomunicaciones Móviles Troncalizadas APCO16 (SmartZone) y Astro P25, RF, Enlaces de Microonda, Mantenimiento de Infraestructura de Telecomunicaciones. Diseño cálculo, configuración, Instalación y Puesta en marcha de Sistema de Radio Convencionales y DMR (Sistema Digitales MOTOROLA como IPSite Connect, Capacity Plus, Linked CP). Configuración, Programación, servicio y reparación de unidades terminales (radios) y repetidores.

Diseño calculo, configuración, Instalación y Puesta en marcha de Enlaces de Microonda. Cálculo de Cobertura con herramienta como PathLoss y Radio Mobile. Durante ese tiempo he sido Gerente, Coordinador, ingeniero de proyecto, ingeniero de servicio, ingeniero de campo, supervisor de un Centro de Control de servicio de Telecomunicaciones y Coordinar de Operaciones, cargos que me han permitido ejecutar labores de Planificación, Gestión y Coordinación en el área de Operaciones, Mantenimiento, Servicio, Implementación, Ingeniería, y Atención al Cliente.

Supervisión en labores de mantenimiento, implementación y puesta en marcha de planta externa de FO También he trabajado lo referente a las estructuras administrativas del Departamento realizando cálculos de estimaciones de costos, análisis de precios unitarios, presupuesto anual de la gerencia y facturación de servicios. He supervisado un equipo de trabajo de 04 a 20 personas entre ingenieros, T.S.U y Técnicos de campo.

OBJETIVO PROFESIONAL

Formar parte de una empresa que rete mis conocimientos y experiencia permitiéndome trabajar con un equipo de profesionales enfocado en el logro objetivos para garantizar la continuidad operativa de los servicios atendidos, y que además me permita seguir aprendiendo sobre las nuevas tecnologías del mercado y sobre la transformación digital.

EXPERIENCIA LABORAL

09/21 – actual **JEFE DE PROYECTO** C&R INTEGRAL SERVICE – *Jornada Completa*

- Desarrollo de propuesta Técnica y Económica en licitaciones para el suministro, implementación, configuración y puesta en Marcha de sistema de Radiocomunicaciones Digitales DMR y Troncalizados
- Desarrollo de propuesta Técnica y Económica en licitaciones para Suministro, implementación, configuración y puesta en Marcha de sistema de Radioenlaces
- Desarrollo de propuesta Técnica y Económica en licitaciones para la Suministro, implementación, configuración y puesta en Marcha de Planta Externa de FO.
- Desarrollo de la propuesta Técnica y Económica en licitaciones para la Suministro, implementación, configuración y puesta en Marcha de Sistemas de Alimentación Fotovoltaico
- Elaboración de la Ingeniería básica y de Detalle para el sustento de la ejecución en los proyectos ganados.
- Apoyo a Operaciones en las labores de Habilitación de personal, validación de los equipos y materiales para la ejecución del proyecto

04/19 – 07/21 COODINADOR DE OPERACIONES MG TRADING – Jornada Completa

- Encargado de la supervisión, Coordinación e Implementación del Proyecto de Mantenimiento e Instalación de Planta Externa de FO y Cableado Estructurado en AngloAmerican Quellaveco.
- Encargado de la supervisión, Coordinación e Implementación del proyecto de Ampliación del Sistema de Radiocomunicación P25 en Minera HUSBAY
- Encargado de la supervisión, Coordinación e Implementación del Servicio de Mantenimiento de Cableado Estructurado, FO, CATV y CCTV del cliente Pluspetrol
- Coordinar las atenciones y servicio generados en los contratos de servicio de los clientes con MG y de las licitaciones adjudicadas a MG Trading.
- Coordinar las atenciones de falla de los sistemas de Radio, Microonda, CCTV o Sistema de Energía Fotovoltaico de nuestros clientes con contrato de servicio de Mantenimiento
- Apoyo en campo con los servicios, Atenciones de falla y Mantenimiento de los sistemas de Radiocomunicación DMR, MMOO o Energía de los clientes
- Realizar los mantenimientos de los sistemas de radios de clientes como Peru LNG, Miski Mayo o Palma de Shanusi, Luz del Sur, Calidda y otros.
- Realizar todas las gestiones para la habilitación y movilidad del personal de operaciones para su ingreso a áreas de trabajo de los clientes tanto mineros como no mineros
- Gestionar los recursos para la atención de los clientes
- Elaborar la planificación para ejecución de las actividades de campo del personal de Operaciones
- Trabajar con el equipo de Venta en la elaboración de cotizaciones y con el equipo de Preventa en la realización de Inspecciones a los sitios y sistema para la Elaboración de propuesta técnico-Económicas
- Elaboración de las propuestas Técnico-Económica para la realización de servicio de Instalación, Configuración, Puesta en Marcha, Mantenimiento Preventivo o Correctivo para nuestros clientes
- Garantizar el cumplimiento de los procedimientos operativo y de seguridad establecidos para cada mantenimiento y cliente.
- Revisar periódicamente el Software de Gestión para asignar tareas (tickets) a los supervisores y técnicos operaciones.
- Solicitud a Almacén de repuestos, herramientas, consumibles y suministros necesarios para la ejecución del servicio.
- Asegurar la continuidad y calidad del servicio, coordinando con el administrador de contratos acerca de los recursos que puedan faltar.
- Asegurar las gestiones para la facturación de los servicios y mantenimientos realizados a los clientes
- Apoyar la elaboración de la documentación de Seguridad, Salud y Medio Ambiente junto con el Supervisor de Seguridad y el Supervisor Operativo para los servicios y mantenimientos a realizar.
- Apoyar en la elaboración y revisar los reportes e informes de los mantenimientos, servicios y atenciones realizadas a los sistemas de los clientes, para su posterior envío.

09/18 – 04/19 INGENIERO DE PREVENTA MG TRADING – Jornada Completa

- Desarrollo de la propuesta Técnica y Económica para la implementación, configuración y puesta en Marcha de sistema de Radiocomunicaciones Digitales DMR de las licitaciones en las cuales estaba participando la empresa.
- Desarrollo de la propuesta Técnica y Económica para la Suministro, implementación, configuración y puesta en Marcha de sistema de Radioenlaces de las licitaciones en las cuales estaba participando la empresa.

03/18 – 09/18 INGENIERO DE TELECOMUNICACIONES MG TRADING – Jornada Completa

- Trabaje en la elaboración de la Ingeniería Básica para el proyecto de Radiocomunicaciones Digitales P25 - Astro Motorola, para la Compañía Minera AngloAmerica Quellaveco
- Dentro de la Ingeniería Básica desarrolle los procedimientos de instalación de los equipos del sistema de radio en los 10 sitios de repetición de que se componía el sistema.

- Formo parte del equipo que elabora la Ingeniería de Detalle para el proyecto Radiocomunicaciones Digitales P25 - Astro Motorola, para la Compañía Minera AngloAmerica Quellaveco
Dentro de la Ingeniería de detalle he apoyado en:
 - Elaboración de la Memoria descriptiva
 - Elaboraciones de Diagrama de los Equipos, Conexionado
 - Selección de Equipos
- Atención de Servicio de mantenimiento de plataforma de Radiocomunicaciones de clientes como: PERU LNG, MISKI MAYO, ANTAMINA
- Desarrollo de la propuesta Técnico del proyecto de Radiocomunicaciones P25 para el cliente ANGLOAMERICA QUELLAVECO, como parte del Equipo de Ingeniería designado para el proyecto

09/13 – 12/17 GERENTE DE SERVICIO DE RADIOS TRONCALIZADOS SATELCA – Jornada Completa

- Responsable de asegurar la confiabilidad y disponibilidad del Sistema de Radio Troncalizado SMARTZONE y enlaces que interconectan los sitios.
- Apoyar en la Generación y Administración del presupuesto de mantenimiento e inversión (OPEX y CAPEX) del Departamento.
- Supervisar la ejecución de los Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los sitios y sistema de Repetición.
- Dar soporte a los servicios de campo, a la ejecución y optimización de los nuevos proyectos desarrollado en los sistemas de radio Troncalizado
- Dar soporte en la selección y cantidades de los repuestos adquirir tanto para el sistema de radio como para la infraestructura de los sitios (A/A, Motogeneradores, Batería)
- Coordinar y priorizar los trabajos de programación, revisión y reparación de las unidades de radios en el Laboratorio. Determinar y recomendar la cantidad de repuestos a comprar y mantener en inventario
- Dar soporte técnico con el sistema de Gestión del Smartzone y con el Controlador
- Proveer recomendaciones a la gerencia para mejorar los procedimientos y prácticas existentes
- Elaboración del Presupuesto anual y la Planificación Estratégica del Departamento
- Elaboración de Análisis de precio Unitario para la evaluación de propuesta y Tarifas
- Elaborar las estadísticas de gestión de la Unidad de negocio y definir los indicadores
- Velar por el cumplimiento de los procedimientos y su actualización en función de las mejoras en los procesos de operación y organización de la empresa

10/02 – 09/13 GERENTE DE OPERACIONES SATELCA – Jornada Completa

- Supervisar y apoyar la ejecución de los trabajos de instalación de enlaces NERA, HUAWEI, CERAGON y ZTE para los servicios Corporativo de la operadora Celular DIGITEL en la región oriente del Venezuela
- Asegurar la confiabilidad y disponibilidad de los sistemas en operación (Sistema de Microondas PDH (34 Mbps) de SATELCA, últimas millas, Sistema de Radio Troncalizado SMARTZONE y Sistema Inalámbrico WISP).
- Ejecución de proyectos de implementación de los nuevos sitios de repetición del sistema de radio troncalizado y para los clientes.
- Ejecutar el presupuesto de mantenimiento e inversión (OPEX y CAPEX) de la Gerencia de Operaciones.
- Dar soporte en la Implantación, configuración de las nuevas redes Inalámbricas Pre-Wimax.
- Estudiar la factibilidad de nuevas tecnologías y servicios.
- Asegurar el cumplimiento de las normas de Seguridad dentro de las redes LAN y WAN de la empresa.
- Controlar los servicios de campos ejecutados por medio de recursos propios o integradores este control es por medio de los indicadores clave de rendimiento y acuerdos de nivel de servicio definidos para cada tipo de negocio.
- Responsable del Mantenimiento Preventivo y Correctivo de la Red, Equipos y sitios de Repetición.
- Dar soporte a los servicios de campo y a la ejecución y optimización de los nuevos proyectos

- Responsable de estimar los recursos de personal y equipos; sus asignaciones, guiar y controlar el desempeño en el trabajo.
- Elaboración de Análisis de precio Unitario para la evaluación de propuesta y proyectos.

12/ 00 - 10/02 **SUPERVISOR DEL CENTRO DE CONTROL DE LA RED SATELCA** – *Jornada Completa*
01/ 98 - 12/00 **INGENIERO DE PROYECTO / SUP. de CAMPO INTELCA** – *Jornada Completa*
04/ 97 - 01/98 **SUPERVISOR DE SERVICIO INTELCA** – *Jornada Completa*
01/ 96 - 04/97 **INGENIERO DE CAMPO INTELCA** – *Jornada Completa*

FORMACION ACADEMICA

2007 - 2008	Diplomado	TELECOMUNICACIONES INTEGRALES. Universidad de Oriente
1988 - 1995	Superior	INGENIERIA ELECTRONICA. Universidad Simón Bolívar.
1982 - 1987	Secundaria	Liceo Militar "Gran Mariscal de Ayacucho", Caricuao. Caracas.

CURSOS

08/21	ITIL 4 Foundation	64 Horas
04/21	Cursos de Instalación de Planta Externa de FO y redes FTTH-GPON	64 Horas
10/20	Especialización en MS Project 2016	40 Horas
04/20	ASTRO® 25 IV&D K/L/M Core Install Technician Certificate - GRETA0023	
03/20	Structured Cabling e Installer LS Cable & System Certificate	
04/20	P25 System Technical Associate Certificate - GRSTA0001	
02/20	Professional and Commercial Radio Technical Associate Certificate - GRYSA0001	
02/20	Certificado Professional and Commercial Radios Asociate - GRYTA0001	
11/19	RAJANT Certificate Network Professional (RCNP)	24 Horas
11/18	Certificado Seguridad Laboral - 11 2018	
06/15	Taller de SOL – Norma ISO 9000:2008	08 Horas
04/15	Presupuesto	16 Horas
10/14	Excelencia en la Gestión	08 Horas
11/10	Programación e instalación DSC PC1832	16 Horas
10/10	Modelo de Liderazgo personal y profesional	08 Horas
05/10	Primeros Auxilios	08 Horas
04/10	Liderazgo y Supervisión bajo Presión	11 Horas
04/10	Atención al Cliente y Calidad de Servicio	16 Horas
10/09	Como Ejecutar con éxito la Estrategia	08 Horas
02/08	Gerencia en Telecomunicaciones	24 Horas
01/08	Telecomunicaciones para soportar las Tendencias en Automatización	16 Horas
12/07	Sistema de Comunicaciones Ópticas	16 Horas
11/07	Sistema de Comunicaciones Vía Satélite	16 Horas
10/07	Redes y Servicios de Banda Ancha	20 Horas
09/07	Redes y Servicios de Voz	24 Horas
08/07	Radio propagación y Comunicaciones Inalámbricas	24 Horas
07/07	Redes de Computadoras y Networking	20 Horas
07/07	Fundamentos de las telecomunicaciones Digitales	20 Horas
08/06	Microsoft Project 2003	24 Horas
08/06	ICND (Interconnecting Cisco Network Devices)	40 Horas
07/06	WIMAX Acceso Inalámbrico Banda Ancha	24 horas

CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES

- ✓ Mantenimiento de Planta Externa de FO y Cableado Estructurado
- ✓ Diseño y Configuración de Sistema DMR: IPSC, Capacity Plus, Linked Capacity Plus
- ✓ Diseño y Configuración de Sistema Troncalizado APCO 16, Tetra y APCO 25

- ✓ Programación de unidades terminales **MOTOTRbo**, Radios Convencionales y Radios Troncalizados
- ✓ Experto en Sistema Convencionales y Troncalizado **MOTOROLA (Smartnet 6809 y Smartzone)**.
- ✓ Diseño, Configuración, Programación, Instalación, Puesta en Marcha y Mantenimiento Sistema de Radiocomunicaciones
- ✓ Diseño, Configuración, Programación, Instalación y Puesta en Marcha de Enlaces **IP** y **IP+TDM** de diferentes marcas **RAD, HUAWEI, NERA, CERAGON**.
- ✓ Diseño, Configuración e Implementación de Sistema Inalámbrico WIFI (**SKYPILOT**)
- ✓ Experto en el Cálculo de Enlaces (Link Budget), Perfiles Topográficos y Cobertura.
- ✓ Experto en la programación y configuración de Multiplexores TDM **IMACS 800, ARCA DAC** y Multiplexores RAD modelo **MEGAPLEX, DXC, RIC**.
- ✓ Conocimientos en **Redes LAN y WAN**.
- ✓ Instructor de Curso Nivel Intermedio de Unidades Terminales **SMARTZONE**.
- ✓ Sistema de MICROONDA **PDH y SDH**.
- ✓ Manejo como Usuario Avanzado de Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Project)

EXPERIENCIA Y TRABAJOS RELEVANTES

- ✓ Desarrollo de proyecto e Implementación del Mantenimiento e Instalación de Planta Externa de FO y Cableado Estructurado en AngloAmerican Quellaveco.
- ✓ Encargado de la supervisión, coordinación de la implementación del proyecto de Ampliación del Sistema de Radiocomunicación P25 en Minera HUSBAY el cual contemplaba la construcción, e instalación y puesta en marcha de un nuevo sitio de repetición para el sistema de radio P25
- ✓ Supervisión y Ejecución del Mantenimiento y Servicio de los sistemas e Infraestructura de Radios de clientes como: Peru LNG (Capacity Plus), Luz del Sur (Linked Capacity) Plus, Calidda (IP Site Connect), Miski Mayo (IP Site Connect), Poderosa (IP Site Connect) y otros
- ✓ Desarrollo de los procedimientos de trabajo y de la ingeniería de detalle del proyecto de Radiocomunicaciones P25 para la Minera AA Quellaveco
- ✓ Diseño, Instalación y Puesta en Marcha de mas 20 Sitios de Repetición APCO16 SmartZone en Venezuela
- ✓ Supervisión y Ejecución del proyecto de diseño, fabricación y puesta en marcha de 03 sitios de repetición con: Sistema de Puesta a tierra, Torre autosoportada de 60 mts., Shelter 3x2 mts. Sistema de Transferencia y Motogenerador. Sistema de Acondicionador de Aire con equipo de precisión, Escalerilla porta cable, sistema de aterramiento interno de la caseta, sistema eléctrico para los equipos e iluminación en el Edo. Sucre en Venezuela
- ✓ Planificar, Ejecutar y Supervisar de los trabajos de instalación de más de 30 enlaces entre NERA, HUAWEI, CERAGON y ZTE para los servicios Corporativo de la operadora Celular DIGITEL en la región oriente del Venezuela.
- ✓ Supervisión y Ejecución de la Adecuación de más de 10 sitios para la instalación de sistema de Radiocomunicaciones
- ✓ Elaboración de Proyectos de a CONATEL para la solicitud de Habilitaciones Administrativas para ampliación de sitio de Radio Móvil Troncalizado en el Distrito Capital.
- ✓ Creación y Puesta en Marcha del Centro de Control Monitoreo de Satelca Establecimiento y mantenimiento de indicadores de Gestión de Calidad de la Red
- ✓ Elaboración, Seguimiento y Supervisión de la configuración de 6 Sites adicionales del Sistema de Radio TRONCALIZADO de **SATELCA** tanto en los sitios como en el Controlador Central para su operación en WIDE AREA.
- ✓ Supervisión del Diseño e Implementación de un sistema Inalámbrico para transmisión de Datos para las estaciones de bombeo de Petróleo y diluyente con Tecnología Skypilot para AMERIVEN.
- ✓ Configuración de los 8 Sites del Sistema de Radio TRONCALIZADO de **SATELCA** tanto en los sitios como en el Controlador Central para su operación en WIDE AREA.
- ✓ Instalación, Optimización y Puesta en Marcha de los Sites MATURIN, CARIPITO y KM 52 correspondiente a la 2da etapa del Sistema de RADIO TRONCALIZADO de **PDVSA** Oriente. Tanto de los equipos repetidores de los sitios como en el Controlador Central.