

	Obra: "Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca - Paquete 11-R07"	Postor	Página	Rev.	Fecha
Obrascón Huarte Lain S.A Sucursal del Perú	Proyecto: "Servicio de Sistema de Radiocomunicaciones" XXXX-XXXX-XXXX-2022 (*)		1	B	15.03.22

CÓDIGO DEL DOCUMENTO: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX
PLAN DE GESTIÓN DEL PROYECTO
GESTIÓN DEL ALCANCE DEL PROYECTO
REV. B

"Servicio de Sistema de Radiocomunicaciones"


EMGYTEC SAC

 ELIAS BERMÉO VARGAS
 REPRESENTANTE LEGAL

CHIMBOTE, 2022

	Obra: "Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca - Paquete 11-R07"	Postor	Página	Rev.	Fecha
	Proyecto: "Servicio de Sistema de Radiocomunicaciones" XXXX-XXXX-XXXX-2022 (*)		2	B	15.03.22

RELACIÓN DE REVISIONES

Rev.	Descripción	Fecha	Elaboró					Revisó					Aprobó
			SST	QA/QC	EL	CV	ME	SST	QA/QC	EL	CV	ME	
A	Emitido para coordinación interna												
B	Emitido para Aprobación del Cliente												
0	Emitido para Construcción												

ESPECIALISTA DE LA INGENIERÍA

ESPECIALIDAD	INICIALES	NOMBRE Y APELLIDO	REGISTRO
SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES			
SEGURIDAD Y SALUD AMBIENTAL (HSE)			
CALIDAD(QA/QC)			
MECÁNICO(MEC)			
CIVIL(CIV)			
ELÉCTRICO(ELEC)			

	Obra: "Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca - Paquete 11-R07" Proyecto: "Servicio de Sistema de Radiocomunicaciones" XXXX-XXXX-XXXX-2022 (*)	Postor	Página	Rev.	Fecha
			3	B	15.03.22

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN	4
2. OBJETIVO.....	4
3. ALCANCE	4
4. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	4
5. VALOR REFERENCIAL.....	7
6. PLAZO DE EJECUCION	7

 Obrascón Huarte Lain S.A Sucursal del Perú	Obra: "Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca - Paquete 11-R07" Proyecto: "Servicio de Sistema de Radiocomunicaciones" XXXX-XXXX-XXXX-2022 (*)	Postor	Página	Rev.	Fecha
			4	B	15.03.22

1. INTRODUCCIÓN

Planificar, Controlar y Describir los alcances constructivos necesarios para el cumplimiento de los requisitos acordados con el cliente.

2. OBJETIVO

Tiene como finalidad la planificar, controlar y describir los alcances constructivos considerando las características particulares de este proyecto, identificando y asegurando el cumplimiento de los requisitos del cliente establecidos en el contrato, así como los requisitos legales y reglamentarios aplicables. Demás está decir; que el presente documento es detallar los alcances constructivos del Servicio de Sistema de Radiocomunicaciones.

3. ALCANCE

Este procedimiento expone los alcances constructivos que deben ser aplicados para el trabajo realizado por EMGYTEC SAC. Por tal Razón; su alcance es la Implementación de estudios, gestión de permisos y autorizaciones, ingeniería de detalle, procura, ejecución, integración, Pruebas y Puestas en Marcha y Capacitación del Personal para el uso de las de las Torres de Radiocomunicaciones.

4. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Comprende la ejecución de las siguientes partidas:

	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		-
2	TRABAJO DEL SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES				
2.01	Gestión de permisos, autorizaciones y trámites.	GLB	1		-
2.02	Implementación del sistema de radiocomunicaciones	GLB	1		-
2.03	Operación y mantenimiento del sistema de radiocomunicaciones	MES	11		-
A	COSTO DIRECTO				0
B	GASTO GENERAL (Indicar %)	GLB	1		0
C	UTILIDAD (Indicar %)	GLB	1		0
D	SUBTOTAL (A+B+C)				0
E	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV)			18%	0
F	MONTO TOTAL DEL SERVICIO (D+E)				0

 Obrascón Huarte Lain S.A Sucursal del Perú	Obra: "Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca - Paquete 11-R07" Proyecto: "Servicio de Sistema de Radiocomunicaciones" XXXX-XXXX-XXXX-2022 (*)	Postor	Página	Rev.	Fecha
			5	B	15.03.22

Para la Implementación del Sistema de Radiocomunicaciones incluye las siguientes actividades:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
1	Obras Civiles		
1.1	Replanteo de obras civiles		
1.1.1	Trazo y Replanteo de Obras Civiles	M2	432.00
1.2	Suministro, fabricación y construcción de base para la torre 0.70mx0.70mx1.00m		
1.2.1	Movimiento de Tierra		
1.2.1.1	Excavación a Nivel de Subrasante	M3	1.76
1.2.1.2	Perfilado y Compactación de Subrasante	M2	1.47
1.2.1.3	Eliminación de Material Excedente	M3	2.03
1.2.2	Concreto Simple		
1.2.2.1	Solado de Concreto E=5CM	M2	1.47
1.2.3	Concreto Armado		
1.2.3.1	Habilitación y Colocación de Acero Corrugado F'y=4200 Kg/cm2	KG	93.00
1.2.3.2	Encofrado y Desencofrado de Madera para Base	M2	8.40
1.2.3.3	Suministro y Colocación de Pernos de Anclaje	UND	24.00
1.2.3.4	Concreto para Base de Torre	M3	1.47
1.2.3.5	Curado de Concreto	M2	1.47
1.3	Suministro, fabricación y construcción de la base de los vientos 0.70mx0.70mx1.00m		
1.3.1	Movimiento de Tierra		
1.3.1.1	Excavacion a Nivel de Subrasante	M3	5.29
1.3.1.2	Perfilado y Compactacion de Subrasante	M2	4.41
1.3.1.3	Eliminacion de Material Excedente	M3	6.09
1.3.2	Concreto Simple		
1.3.2.1	Solado de Concreto E=5CM	M2	4.41
1.3.3	Concreto Armado		
1.3.3.1	Habilitacion y Colocacion de Acero Corrugado F'y=4200 Kg/cm2	KG	279.00
1.3.3.2	Encofrado y Desencofrado de Madera para Base	M2	25.20
1.3.3.3	Suministro y Colocacion de Anclas para Torre	UND	9.00
1.3.3.4	Concreto para Base de Vientos	M3	4.41
1.3.3.5	Curado de Concreto	M2	4.41
1.4	Suministro, fabricación y construcción del pozo y malla a tierra		
1.4.1	Movimiento de Tierra		
1.4.1.1	Excavacion de Terreno Natural	M3	21.60
1.4.1.2	Relleno con Tierra de Cultivo	M3	18.00
1.4.1.3	Eliminacion de Material Excedente	M3	24.84
1.4.2	Pozo a Tierra		
1.4.2.1	Suministro, fabricación y construcción de Pozo a Tierra	UND	6.00
1.4.3	Malla a Tierra		
1.4.3.1	Suministro, fabricación y construcción de Malla a Tierra	GLB	1.00
1.5	Suministro, fabricación y construcción de la losa para Gabinete Ourdoor 1.00mx1.00mx0.15m		

	Obra: "Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca - Paquete 11-R07" Proyecto: "Servicio de Sistema de Radiocomunicaciones" XXXX-XXXX-XXXX-2022 (*)	Postor	Página	Rev.	Fecha
			6	B	15.03.22

1.5.1	Movimiento de Tierra		
1.5.1.1	Excavacion a Nivel de Subrasante	M3	0.72
1.5.1.2	Perfilado y Compactacion de Subrasante	M2	3.00
1.5.1.3	Eliminacion de Material Excedente	M3	0.83
1.5.2	Concreto Simple		
1.5.2.1	Solado de Concreto E=5CM	M2	3.00
1.5.3	Concreto Armado		
1.5.3.1	Habilitacion y Colocacion de Acero Corrugado F'y=4200 Kg/cm2	KG	36.00
1.5.3.2	Encofrado y Desencofrado de Madera para Losa	M2	1.80
1.5.3.3	Concreto para Losa de Gabinete	M3	0.45
1.5.3.4	Curado de Concreto	M2	3.00
1.6	Suministro, fabricación y construcción de la base de soporte para paneles 0.40mx0.40mx0.50m		
1.6.1	Movimiento de Tierra		
1.6.1.1	Excavacion a Nivel de Subrasante	M3	1.15
1.6.1.2	Perfilado y Compactacion de Subrasante	M2	1.92
1.6.1.3	Eliminacion de Material Excedente	M3	1.32
1.6.2	Concreto Simple		
1.6.2.1	Solado de Concreto E=5CM	M2	1.92
1.6.3	Concreto Armado		
1.6.3.1	Habilitacion y Colocacion de Acero Corrugado F'y=4200 Kg/cm2	KG	144.00
1.6.3.2	Encofrado y Desencofrado de Madera para Base	M2	2.40
1.6.3.3	Suministro y Colocacion de Pernos de Anclaje	UND	48.00
1.6.3.4	Concreto para Base de Soportes	M3	0.96
1.6.3.5	Curado de Concreto	M2	1.92
1.7	Suministro, fabricación y construcción del cerco perimetral H=3.00m + 0.45m Alambre de Proteccion		
1.7.1	Movimiento de Tierra		
1.7.1.1	Excavacion a Nivel de Subrasante	M3	9.68
1.7.1.2	Perfilado y Compactacion de Subrasante	M2	11.52
1.7.1.3	Eliminacion de Material Excedente	M3	9.27
1.7.2	Concreto Simple		
1.7.2.1	Concreto Ciclopeo 1:8 C:H + 30% PG	M3	8.06
1.7.3	Cerco Perimetrico		
1.7.3.1	Suministro de Columnas y Placas de Concreto para Cerco Perimetral	M	144.00
1.7.3.2	Transporte de materiales para Cerco Perimetral	GLB	1.00
1.7.3.3	Instalacion de Columnas para Cerco Perimetral	UND	72.00
1.7.3.4	Instalacion de Placas para Cerco Perimetral	M	144.00
2	Instalación de la Torre Venteada		
2.1	Izaje e instalación de la torre	UND	3.00
2.2	Instalación de vientos	UND	3.00
2.3	Suministro e instalación de pararrayo	UND	3.00
2.4	Suministro e instalación de cable bajante del pararrayo	UND	3.00
2.5	Suministro e instalación de la luz de balizaje	UND	3.00
2.6	Instalación de la línea de vida	UND	3.00

 Obrascón Huarte Lain S.A Sucursal del Perú	Obra: "Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca - Paquete 11-R07" Proyecto: "Servicio de Sistema de Radiocomunicaciones" XXXX-XXXX-XXXX-2022 (*)	Postor	Página	Rev.	Fecha
			7	B	15.03.22

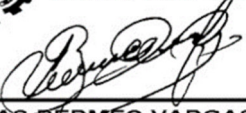
2.7	Aterramiento de Torre y Base de Vientos	UND	3.00
3	Instalación de Paneles		
3.1	Suministro, instalación de soporte de paneles	UND	3.00
3.2	Suministro, Instalacion, Armado y Cableado de Paneles	UND	3.00
4	Instalación de Gabinete Ourdoor		
4.1	Suministro, instalación y cableado de banco de batería	UND	3.00
4.2	Suministro, instalación y cableado de controladores de carga	UND	3.00
4.3	Suministro, instalación y cableado RF de repetidor	UND	3.00
4.4	terramiento de equipos y gabinete	UND	3.00
5	Instalaciones de Sistema Irradiante		
5.1	Suministro, instalación y Cableado de Banco de Batería	UND	3.00
5.2	Suministro, instalación de Antena	UND	3.00
5.3	Suministro, instalación de la Línea de Transmisión	UND	3.00
5.4	Suministro, instalación de Grounding Kit y Supresor	UND	3.00
6	Prueba del Sistema		
6.1	Prueba del Sistema de Radiocomunicaciones	UND	3.00

5. VALOR REFERENCIAL

El Valor Referencial para la ejecución del Proyecto "SERVICIO DE SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES" asciende a la suma de S/. 1,054,994.35 (UN MILLON CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO Y 35/100 NUEVOS SOLES), monto que incluye Costo Directo, Gastos Generales (8%), Utilidad (10%). I.G.V (18%) con precios vigentes a Febrero del 2022.

6. PLAZO DE EJECUCION

La ejecución del proyecto "SERVICIO DE SISTEMA DE RADIOCOMUNICACIONES", demandará un plazo de ejecución de Cuarenta y Cinco (30) días calendarios.


EMGYTEC SAC

ELÍAS BERMÉU VARGAS
REPRESENTANTE LEGAL