



habilitantes a nivel institucional, sin perjuicio del ejercicio de las acciones civiles, administrativas y/o penales que correspondan.

Artículo 8°.- La Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR, no se responsabiliza por accidentes o daños sufridos por los profesionales mencionados en el artículo 2° durante la ejecución de la autorización; asimismo, se reserva el derecho de demandar a la titular del proyecto, los cambios a que hubiese lugar en los casos en que se formulen ajustes sobre la presente autorización.

Artículo 9°.- Luego de la presentación del informe final, en caso lo considere necesario, la Dirección General de Gestión Sostenible del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR, podrá coordinar con la titular de la autorización, la exposición de los resultados finales ante el SERFOR.

Artículo 10°.- Notificar la presente resolución a la COMPAÑÍA ELÉCTRICA EL PLATANAL S.A. para su conocimiento y fines.

Artículo 11°.- Transcribir la presente resolución a la Dirección General de Información y Ordenamiento Forestal y de Fauna Silvestre, a la Dirección de Control de la Gestión del Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre; y a la Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Arequipa; para su conocimiento, seguimiento y/o verificación de ejecución.

Artículo 12°.- Disponer la publicación de la presente resolución en el portal web del SERFOR: www.serfor.gob.pe.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

Miriam Mercedes Cerdán Quiliano

Directora General

Dirección General de Gestión Sostenible del
Patrimonio Forestal y de Fauna Silvestre
Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre - SERFOR



RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL

ANEXO 1

COORDENADAS DE UBICACIÓN REFERENCIALES DE LAS ESTACIONES DE MUESTREO DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE

Estaciones de muestreo de flora y fauna	Coordenadas UTM WGS 84, Zona 18S			Área de influencia ^a	Tipo de vegetación
	Este	Norte	Altitud (msnm)		
B1	709 401	8 215 769	2 023	AID	Desierto costero
B2	710 716	8 215 022	2 020	All	
B3	709 938	8 217 744	2 097	AID	Cardonal
B4	710 608	8 216 413	2 064	AID	
B5	710 825	8 219 158	2 158	All	

^a AID: Área de influencia directa; All: Área de influencia indirecta.



RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN GENERAL

ANEXO 2

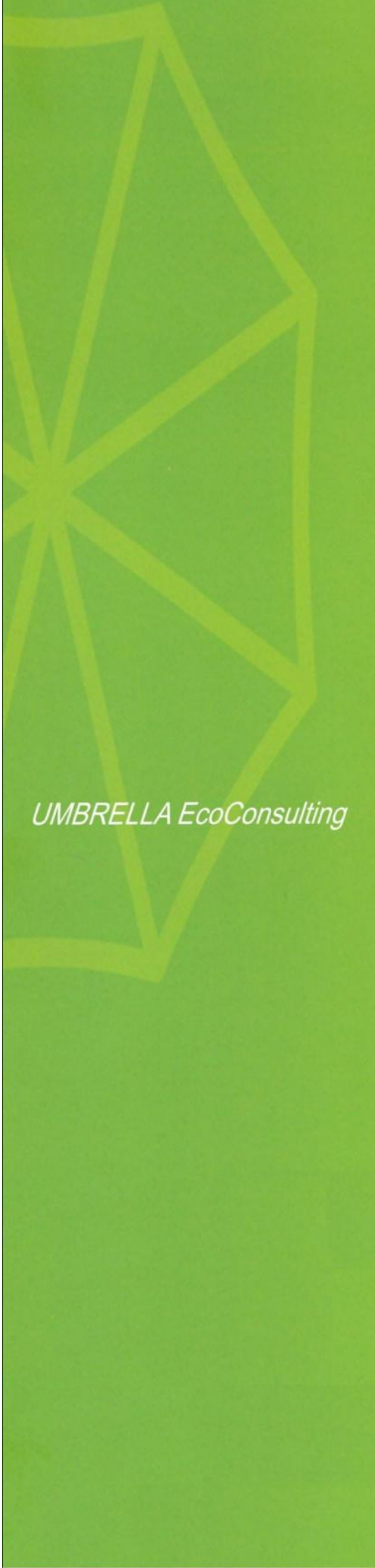
FORMATO DE INFORME FINAL DE ESTUDIOS DEL PATRIMONIO

Una vez culminado el estudio autorizado, la titular de la autorización deberá **revisar el cumplimiento de las obligaciones y los compromisos asumidos**, teniendo en cuenta lo siguiente:

- 1) Entregar a la DGGSPFFS del SERFOR, una (01) copia del informe final en idioma español, como resultado de la autorización otorgada, en formato impreso y soporte digital (CD), de acuerdo al formato que se precisa a continuación:

- a. Título del Proyecto.
- b. Área estudiada (indicando coordenadas geográficas para todas las zonas de colecta).
- c. N° de Autorización.
- d. Autores.
- e. Institución o Empresa.
- f. Resumen para ser publicado en la página web del SERFOR (donde se deberán señalar los resultados y la relevancia de lo encontrado en forma sintetizada).
- g. Marco Teórico.
- h. Material y Métodos.
- i. Resultados.
- j. Discusión.
- k. Conclusiones.
- l. Bibliografía.
- m. Anexos.

- 2) Entregar copias del material fotográfico y/o presentaciones que puedan ser utilizadas para difusión institucional no comercial.
- 3) Entregar copia de la(s) publicación(es), producto del estudio de patrimonio realizado en formato impreso y digital, o de lo contrario, señalar que no cuenta con publicación alguna en la remisión de su carta (de corresponder).
- 4) Presentar la lista taxonómica de las especies de fauna y/o flora registradas en las zonas evaluadas con las respectivas coordenadas en formato UTM (Datum WGS84), incluyendo la zona (17, 18 ó 19). Dicha información deberá ser presentada en un cuadro en **formato Excel**.
- 5) Además, se deberá adjuntar copias de las **constancias de depósito** del material biológico y de ser el caso, copias de los permisos de exportación otorgados (para el caso de autorización con colecta).

The logo for UMBRELLA EcoConsulting is a stylized green umbrella with a yellow outline, positioned on the left side of the page. The text "UMBRELLA EcoConsulting" is written in a white, sans-serif font, with "UMBRELLA" in all caps and "EcoConsulting" in title case.

UMBRELLA EcoConsulting

Anexo 1.6
Conformidad artículo 23 RPAAE



PERÚ

Ministerio
de Energía y MinasViceministerio
de ElectricidadDirección General de
Asuntos Ambientales
de Electricidad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

Reunión en cumplimiento del artículo 23 del RPAAE

El día 5 de marzo de 2021, se llevó a cabo la exposición técnica de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del Proyecto "Central Solar Fotovoltaica Coropuna" de Titularidad de la empresa Compañía Eléctrica el Platanal S.A. (CELEPSA) realizados de manera virtual, en cumplimiento a lo señalado en el artículo 23 del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades Eléctricas (RPAAE), aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2019-EM, el cual señala que *"en forma previa a la presentación de la solicitud de evaluación de los Estudios Ambientales e Instrumentos de Gestión Ambiental complementarios regulados en el presente Capítulo o su modificación, el Titular debe solicitar una reunión con la Autoridad Ambiental Competente, con el fin de realizar una exposición de dichos instrumentos. De ser el caso, la Autoridad Ambiental Competente puede invitar a las entidades que intervendrán en el procedimiento de evaluación"*.

A dicha exposición asistieron por parte del Titular:

Nº	Nombre y Apellido	Titular o Consultora
1	Carlos Adrianzen Panduro	Titular
2	Ana Luisa Ramirez Mercado	Titular
3	Pedro Carrasco	Titular
4	Víctor Ávila	Titular
5	Fernando Valencia Dibós	Asesor
6	Alberto Oviedo	Umbrella Ecoconsulting S.A.C.
7	Krist Ortiz Pacheco	Umbrella Ecoconsulting S.A.C.

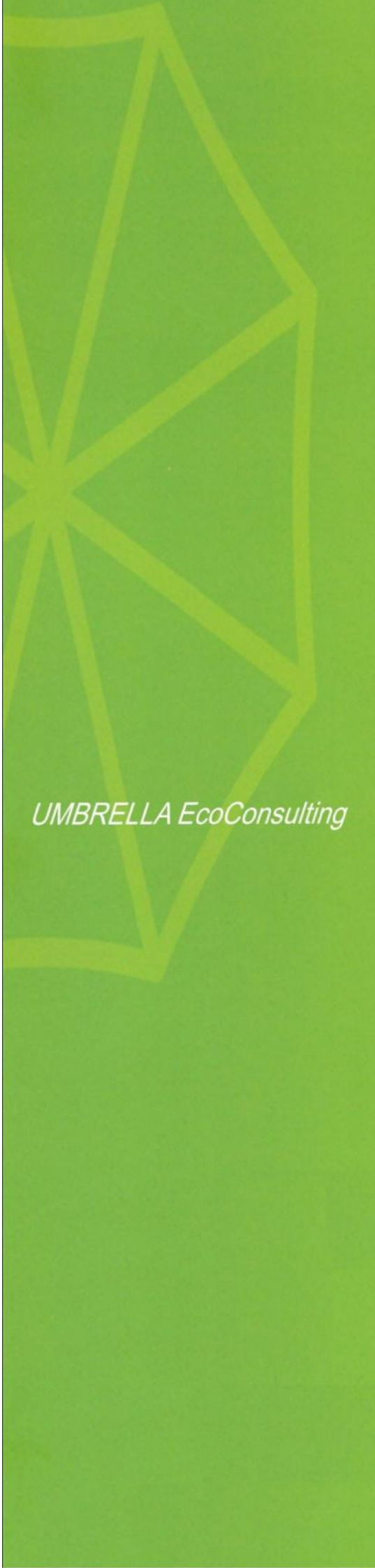
Y por parte de la Dirección General de Asuntos Ambientales de Electricidad:

Nº	Nombre y Apellido	Cargo
1	Liver A. Quiroz Sigueñas	Coordinador
2	Wilfredo A. Hurtado de Mendoza Cruz	Evaluador Ambiental
3	Henry Ramírez Trujillo	Evaluador Electricidad
4	Eduardo M. Villalobos Porras	Evaluador Social
5	Frank Montenegro	Evaluador Biológico

Por lo que, la exposición técnica de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del Proyecto "Central Solar Fotovoltaica Coropuna", expuestos por el Titular ha cumplido con lo indicado en mencionado artículo 23 del RPAAE.

Atentamente,

Dirección General de Asuntos Ambientales de Electricidad

The logo for UMBRELLA EcoConsulting is located on the left side of the page. It features a stylized green umbrella graphic with a yellow outline. The text "UMBRELLA EcoConsulting" is written in a white, sans-serif font, with "UMBRELLA" in all caps and "EcoConsulting" in title case.

UMBRELLA EcoConsulting

Anexo 2.1
Estudio de Suelos



ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS BÁSICO
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV COROPUNA
CAMANÁ, AREQUIPA

Estudio No M5148

Lima, diciembre del 2019



ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS BÁSICO
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV COROPUNA
CAMANÁ, AREQUIPA

Índice

1.0	Contenido del Informe
2.0	Características del Terreno
2.1	Ubicación
2.2	Descripción del Lugar
3.0	Trabajos Efectuados
3.1	Exploración de Campo
3.2	Ensayos de Laboratorio
4.0	Características del Subsuelo
4.1	Perfil del Suelo
4.2	Nivel Freático
5.0	Condiciones Generales de Cimentación
6.0	Efectos de Sismo
7.0	Características Generales de la Subrasante
8.0	Agresividad de las Sales del Subsuelo
9.0	Recomendaciones para el Estudio de Mecánica de Suelos Definitivo
	Referencias Bibliográficas

Láminas

M5148-1 y M5148-2	Ubicación de Calicatas
M5148-3 a M5148-42	Perfiles de Suelos de las Calicatas

Cuadros

M5148-1 y M5148-2	Ubicación de Calicatas
M5148-3 y M5148-4	Resultados de los Ensayos de Densidad de Campo



M5148-5 a M5148-7	Análisis Granulométricos por Tamizado, Límites de Atterberg, Contenido de Humedad y Clasificación Unificada
M5148-8	Resultados de los Ensayos Proctor Modificado y CBR
M5148-9	Resultados de los Análisis Químico de Laboratorio

Fotografías

Anexo

- 1.- Ensayos de Prospección Geofísica por Métodos Sísmicos: Refracción y MASW

Certificados

M5148-1 a M5148-40	Análisis Granulométricos por Tamizado, Límites de Atterberg, Contenido de Humedad y Clasificación Unificada
M5148-41 a M5148-50	Límites de Contracción
M5148-51 a M5148-60	Proctor Modificado y CBR
M5148-61 a M5148-90	Análisis Químicos de Laboratorio
M5148-91 a M5148-101	Reportes de los Ensayos de Densidad de Campo



ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS BÁSICO
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV COROPUNA
CAMANÁ, AREQUIPA

Informe

1.0 Contenido del Informe

En este informe se presenta la descripción de los trabajos realizados en campo y laboratorio, los resultados de los análisis efectuados y las conclusiones obtenidas en la estudio de mecánica de suelos básico llevado a cabo con la finalidad de determinar las características imperantes de los suelos y las condiciones generales de cimentación del terreno donde se prevé construir la Planta Solar Fotovoltaica PV Coropuna, en el distrito de Camaná, Arequipa.

2.0 Características del Terreno

2.1 Ubicación

El terreno materia del presente estudio básico se encuentra ubicado en el tablazo de las pampas costaneras altas entre los ríos Ocoña y Camaná, en la provincia de Camaná, departamento de Arequipa.

El terreno comprende dos sectores, el sector A que tiene una extensión de aproximadamente 900 hectáreas localizado dentro del distrito Mariano Nicolás Valcárcel, y el sector D que ocupa un área de aproximadamente 43.2 Km², situado en el distrito de Ocoña.

En las Láminas Nos M5148-1 y M5148-2 se muestra la ubicación de los sectores A y D.



2.2 Descripción del Lugar

El sector A posee una forma aproximadamente rectangular de ancho variable entre 2000 y 2500 m, y 4274.56 m de largo. El terreno se encuentra entre 2 quebradas secas y presenta una superficie ligeramente ondulada. En este sector se ubicará la planta.

El sector D es una franja alargada de aproximadamente 18 Km, con superficie escarpada entre cerros. En este sector se ubicarán las torres de la línea de transmisión de 220 kv.

En las fotografías adjuntas al final del informe se pueden apreciar las características de los 2 sectores.

3.0 Trabajos Efectuados

3.1 Exploración de Campo

El programa de exploración de campo fue determinado por el cliente y comprendió los siguientes trabajos:

- 40 calicatas excavadas manualmente hasta profundidad comprendidas entre 2.00 y 3.00 m respecto a la superficie actual del terreno. Las calicatas ejecutadas en el sector A se denominaron A-1 a A-38, y las ejecutadas en el sector D, se denominaron D-1 a D-2. Cabe señalar que estas dos últimas calicatas se encuentran distanciadas 15 kilómetros una de otra.
- En las calicatas se ejecutaron ensayos de densidad de campo con cono de arena.
- 5 líneas de refracción sísmica de 100 metros lineales cada una, denominadas LS-1 a LS-5, en el sector D.
- 5 ensayos geofísicos con arreglo multicanal de ondas superficiales denominados MASW-1 a MASW-5, en el sector D.



En las calicatas se realizó un perfilaje minucioso, el cual incluyó el registro cuidadoso de las características de los suelos que conforman cada estrato del perfil del suelo, la clasificación visual de los materiales encontrados de acuerdo con los procedimientos del Sistema Unificado de Clasificación de Suelos y la extracción de muestras representativas de los suelos típicos las cuales debidamente protegidas e identificadas fueron remitidas al laboratorio para su verificación y análisis.

En la Lámina No M5148-1 se muestra la ubicación de las calicatas, en los Cuadros Nos M5148-1 y M5148-2 se indica las coordenadas donde fueron ubicadas, y en las Láminas Nos M5148-2 a M5148-42 se presentan los perfiles de suelos respectivos.

Los resultados de los ensayos de densidad de campo con cono de arena se presentan en los Cuadros Nos M5148-3 y M5148-4.

Los resultados de las pruebas geofísicas por refracción sísmica presentan en el Anexo 1 de este informe.

3.2 Ensayos de Laboratorio

En el laboratorio se verificó la clasificación visual de las muestras obtenidas y se escogieron muestras representativas para ejecutar con ellas los siguientes ensayos:

- 40 análisis granulométrico por tamizado
- 40 contenidos de humedad
- 40 límites de Atterberg (límite líquido y límite plástico)
- 10 límites de contracción
- 40 clasificaciones unificadas SUCS
- 10 contenidos de sales solubles totales
- 10 contenidos de cloruros solubles
- 10 contenido de sulfatos solubles



- 5 ensayos proctor modificado
- 5 ensayos CBR

La cantidad de ensayos fue determinada por el cliente.

Los ensayos de laboratorio fueron realizados de acuerdo con la norma NTP respectivas y con los resultados obtenidos se procedió a efectuar una comparación con las características de los suelos obtenidas en el campo y las compatibilizaciones correspondientes en los casos en que fue necesario para obtener los perfiles de suelos definitivos, que son los que se presentan.

En los Cuadros No M5148-5 a M5148-9 se presentan los resúmenes de los resultados de los ensayos de laboratorio.

Los certificados de los ensayos de laboratorio se adjuntan al final de este informe.

4.0 Características del Subsuelo

4.1 Perfil del Suelo

Sector A

En la mayoría de las calicatas se registró una capa superior de arena fina a media, limosa, cementada, densa, con finos no plásticos y presencia de caliche, cuyo espesor varía entre 0.20 a 0.90 m.

Bajo la capa de arena cementada, y desde la superficie del terreno donde no se encuentra esta capa, existe un depósito de arena fina a media, ligeramente limosa a limosa, medianamente densa a densa, con finos no plásticos y presencia de concreciones, que se prolonga hasta el límite de la profundidad investigada (3.00 m).



Solo en las calicatas A-15 y A-24, se registró un estrato de grava arenosa, bien graduada, medianamente densa a densa, con piedras angulares de hasta 4 pulgadas de tamaño máximo, a partir de profundidades iguales a 1.50 y 1.80 m, respectivamente.

La densidad natural de las arenas limosas determinada mediante los ensayos de cono de arena varía entre 1.105 y 1.787 g/cm³, la densidad natural de las arenas ligeramente limosas varía entre 1.234 y 1.820 g/cm³ y la densidad natural de las gravas arenosas varía entre 1.983 y 2.077 g/cm³.

Sector D

En la calicata D-1, el perfil del suelo está conformado por una capa superior de 0.80 m de espesor de arena fina ligeramente limosa, mal graduada, suelta; bajo la cual, se encuentra un depósito de arena fina, mal graduada, cementada, en estado denso, hasta la profundidad de investigación (3.00 m).

En la calicata D-2, el perfil del suelo está conformado por una capa superior de 0.60 m de espesor de grava arenosa, bien graduada, medianamente densa; con piedras sub angulares de hasta 5 pulgadas de tamaño máximo. Luego, hasta la profundidad de investigación (3.00 m) se encuentra arena fina a media, limosa, medianamente densa a densa, con finos no plásticos, con concreciones y lentes de caliche.

La densidad natural de las arena mal graduada en D-1 determinada mediante el ensayo de cono es 1.822 g/cm³, y la densidad natural de la arena limosa registrada en la calicata es 1.344 g/cm³.

5.2 Nivel Freático

En ninguna de las calicatas se registró la napa freática dentro de la profundidad investigada (3.00 m).



6.0 Condiciones Generales de Cimentación

Teniendo en cuenta la información de las calicatas excavadas consideramos que en general es posible considerar cimentaciones superficiales a una profundidad mínima de 1.20 m respecto al nivel de la superficie actual del terreno, sin embargo tratándose de suelos arenosos, para determinar las presiones admisibles es imprescindible ejecutar perforaciones de 5 a 8 m de profundidad con ensayos de penetración estándar (SPT) espaciados cada 1 m, para determinar valores de N que permitan calcular dichas presiones admisibles.

Dado a la cantidad de sales registrada y la baja densidad natural de algunas capas de arena limosa, es recomendable ejecutar al nivel de las arenas medianamente densas y donde se han registrado mayores contenidos de sales solubles totales, pruebas de carga en estado natural y en estado humedecido, para descartar la posible ocurrencia de colapso.

7.0 Efectos de Sismo

Los suelos registrados en las calicatas no son susceptibles de sufrir cambios bruscos en sus propiedades físicas y mecánicas debido a vibraciones violentas, por lo que en el presente caso, se recomienda calcular las fuerzas sísmicas en la forma usual y recomendada en la Norma Técnica de Edificación E030: Diseño Sismorresistente (2018).

El Factor de amplificación de suelo contemplado en dicha norma depende de las características y espesores de los suelos que conforman el perfil estratigráfico del subsuelo, así como de la zona sísmica donde se encuentra en el terreno (en el presente caso Zona 4).

En general el perfil del suelo registrado en las calicatas en el sector A conformado por arenas se puede clasificar como Tipo S_2 y le corresponde un factor de suelo igual a 1.05 y períodos predominantes de vibración $T_p = 0.6$ s y $T_L = 2.0$ s.



Para verificar esta clasificación sería necesario efectuar sondeos de mayor profundidad y pruebas geofísicas (refracción sísmica y MASW).

En las pruebas geofísicas llevadas a cabo en el sector D, en 3 casos donde se llevaron a cabo los MASW-2, MASW-3 y MASW-5 se ha verificado que el suelo es tipo S_2 y sólo en los lugares donde se llevaron a cabo las pruebas MASW-1 y MASW-4 el suelo se puede clasificar como tipo S_1 .

Con respecto al factor de zona, le corresponde un factor $Z = 0.45$, el cual se interpreta como la aceleración máxima horizontal en suelo rígido con una probabilidad de 10% de ser excedida en 50 años.

7.0 Características Generales de la Subrasante

Los suelos que se encuentran al nivel de la subrasante en el terreno son arenas con contenido variable de limo, medianamente densas a densas.

Las humedades óptimas de estos suelos determinadas mediante ensayos proctor modificado varían entre 14.3 y 20.9% y las máximas densidades secas varían entre 1.439 y 1.692 g/cm³.

Con respecto a los valores de CBR determinados en el laboratorio, varían entre 22.4 y 34.8 al 95% de la máxima densidad seca del ensayo proctor modificado.

En el presente caso, teniendo en cuenta las propiedades físicas y mecánicas de las arenas registradas, los resultados de los ensayos de laboratorio y las recomendaciones del NAVFAC DM.5-4 (1979), se recomienda en principio considerar para los cálculos de espesores de los pavimentos un valor de CBR igual a 20, al cual le corresponde un módulo elástico (M_r) de 17380 lb/pulg² (según la correlación entre el CBR y el M_r del NCHRP, 2011), y un coeficiente de reacción de la subrasante (k) de 250 lb/pulg³ (NAVFAC DM 5.4, 1979) que equivale a 6.93 Kg/cm³.



9.0 Agresividad de las Sales del Subsuelo

Los contenidos de sulfatos solubles del suelo determinados mediante análisis químicos de laboratorio en 9 de las 10 muestras analizadas varían entre son: 2 936 y 10 630 ppm.

Según la Norma Técnica de Edificación E060: Concreto Armado (2009), cuando este contenido es menor de 1 000 p.p.m. el ataque de los sulfatos del suelo al concreto es despreciable; cuando dicho contenido está comprendido entre 1 000 y 2 000 ppm el ataque es moderado y cuando el contenido de sulfatos es mayor de 2 000 ppm el ataque es severo.

Teniendo en cuenta los contenidos de sulfatos registrados en el laboratorio y las cantidades de sales solubles totales registradas (entre 11 000 y 29 950 ppm en las muestras de suelos del sector A, y 84 600 ppm en una muestra de suelo de la calicata D-2 del sector D), se recomienda utilizar cemento Portland tipo V resistente a la agresividad de las sales y sulfatos, en todas las estructuras de concreto que estarán en contacto con el subsuelo. La relación máxima agua / cemento en peso debe ser 0.45.

Deben tomarse también precauciones para contrarrestar la agresividad de los cloruros solubles que se presentan en concentraciones elevadas (entre 292 y 5 417 ppm en el sector A y 25 000 en una muestra de suelo de la calicata D-2 del sector D). Los elementos metálicos que estarán en contacto con el subsuelo, deberán tratarse adecuadamente con recubrimientos de emulsión asfáltica, pinturas especiales u otros similares, para contrarrestar el ataque de las sales y cloruros solubles.

10.0 Recomendaciones para el Estudio de Mecánica de Suelos Definitivo

Para determinar los parámetros de diseño de cimentaciones es imprescindible llevar a cabo un Estudio de Suelos Definitivo más minucioso que satisfaga los lineamientos de la Norma de Edificación Peruana E050: Suelos y Cimentaciones (2018) en cuanto a número de sondajes y profundidad de investigación. El programa de investigación del



Estudio Definitivo deberá elaborarse en el lugar donde se construirán las edificaciones, teniendo en consideración su distribución y características.

Dado a las características de los suelos registradas, consideramos que el programa de investigación de campo debe incluir además de calicatas, perforaciones de 5 a 8 m de profundidad con ensayos de penetración estándar (SPT) espaciados cada 1 m, para determinar las características resistentes de las arenas y 3 pruebas de carga con placa en estado natural y humedecido para descartar la ocurrencia de colapso.

Si bien en la mayoría de las calicatas se ha registrado arena, su resistencia no es uniforme, por lo que deberán efectuarse estudios de mecánica de suelos específicos en las áreas donde se emplazarán las estructuras.

Lima, diciembre del 2019

Ing. Maggie Martinelli Montoya

Reg. Col. Ings. CIP 26250



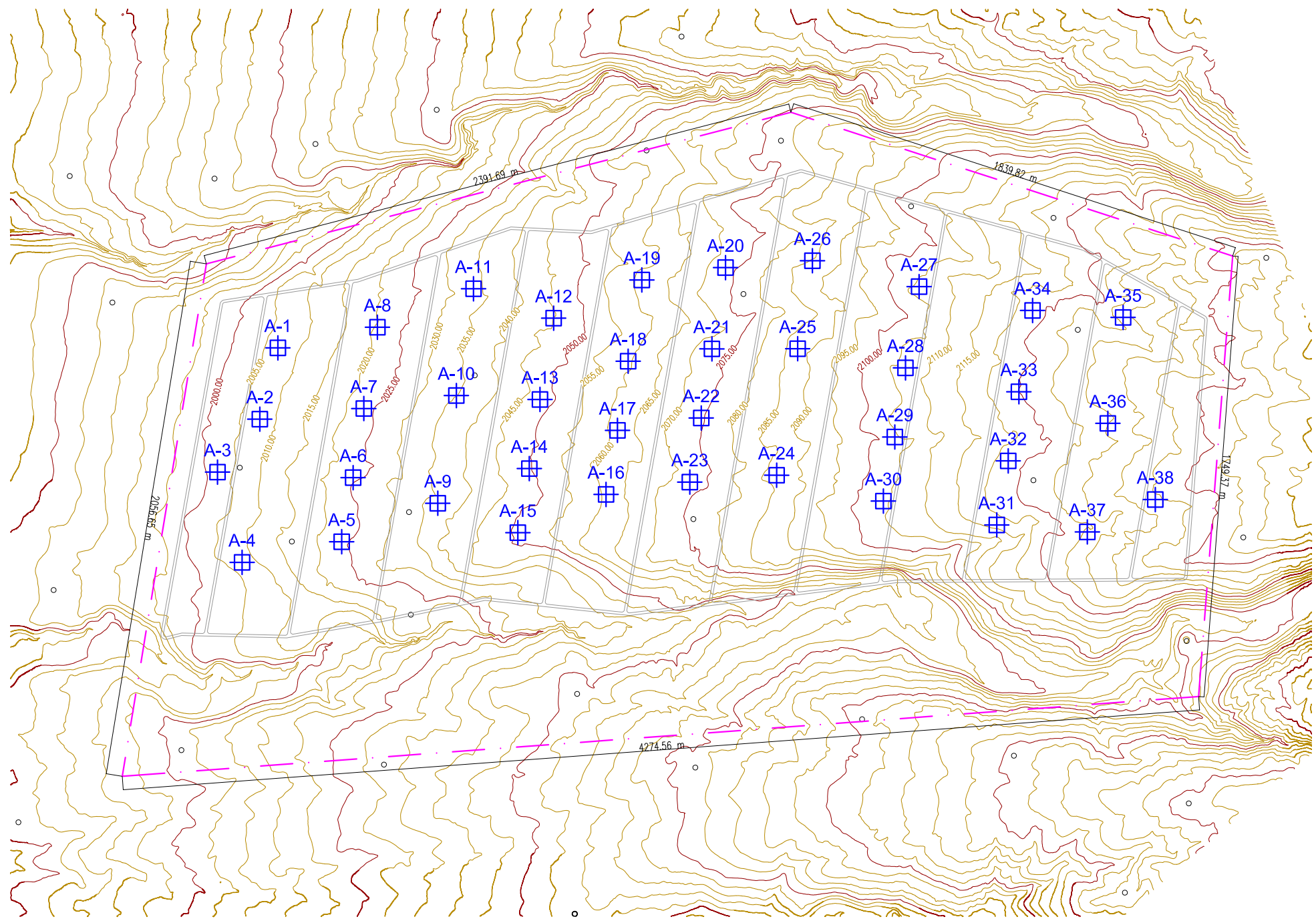
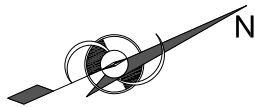
Referencias Bibliográficas

- . Department of the of the Navy Naval Facilities Engineering Command. (1979). *Civil Engineering Pavements*. NAVFAC DM 5.4. Alexandria, USA.
- . National Cooperative Highway Research Program NCHRP (2011). *Guide for Mechanistics Empirical Design of New and Rehabilitated Pevement Structures. Appendix CC-1: Correlation of CBR Values with Soil Index Properties*. Illinois, USA.
- . Reglamento Nacional de Edificaciones, Norma Técnica de Edificación E 030: Diseño Sismorresistente (2018) y sus modificaciones (2019). Lima, Perú.
- . Reglamento Nacional de Edificaciones, Norma Técnica de Edificación E 050: Suelos y Cimentaciones (2018). Lima, Perú.
- . Reglamento Nacional de Edificaciones, Norma Técnica de Edificación E 060: Concreto Armado (2009). Lima, Perú.

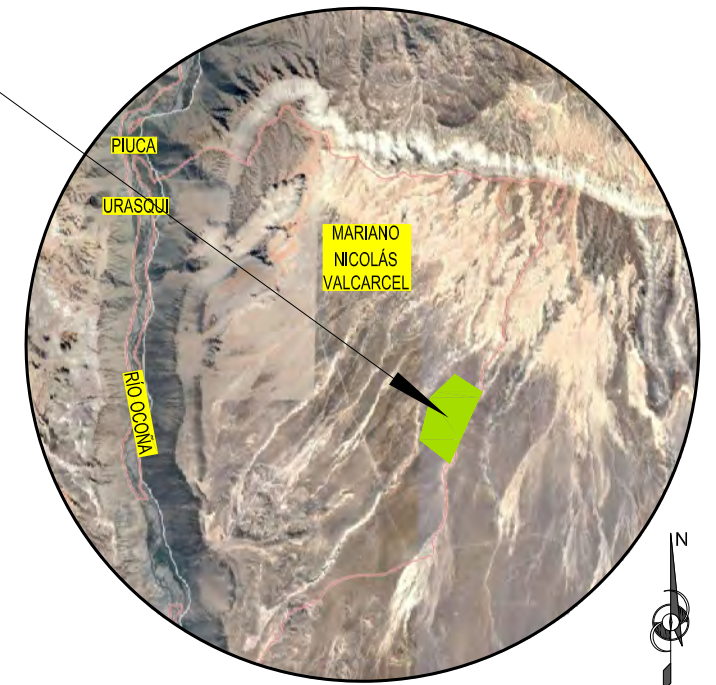


LÁMINAS





LOTE A
ESTUDIADO



UBICACIÓN
ESCALA S/E



LEYENDA

 CALICATA

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	AP.	DS.	RE.	DIB.	ITEM	NOTAS	DIB.	REV.	APROB.	CLIENTE :	ATENCIÓN		PROYECTO :	APROBADO	ESCALA
A	05/12/2019	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	M.M.	M.M.	M.M.	R.P.	01	LA INFORMACIÓN MOSTRADA EN EL PLANO HA SIDO PROPORCIONADA POR EL CLIENTE	R.P.	M.M.	M.M.	CELEPSA	EL PRESENTE ESTUDIO ES VÁLIDO EXCLUSIVAMENTE PARA EL ÁREA DE TERRENO MOSTRADA EN ESTA LÁMINA. M&M CONSULTORES S.R.L. NO SE HACE RESPONSABLE DEL USO DE ESTE ESTUDIO PARA ÁREAS NO SEÑALADAS DENTRO DE ESTA LÁMINA. SU USO Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE CELEPSA ESTÁN PROHIBIDOS.	Código: GEO-PROC-T001-R01C Versión: 01 Fecha: 14.01.15	PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV COROPUNA (LOTE A)	M. MARTINELLI	1/200
B	11/12/2019	EMITIDO PARA ENTREGA FINAL	M.M.	M.M.	M.M.	R.P.									UBICACIÓN : CAMANÁ, AREQUIPA	M. MARTINELLI	FECHA: DICIEMBRE, 2019
															ESPECIALIDAD: ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS BÁSICO	J. HILARES	REVISIÓN B
																R. PAULLO	Nº DE LÁMINA M5148-1



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 3

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-1

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,006.92 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,042.85 m**N: 8'215,693.56 m**

Fecha ejecución:

20/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

3.00 m

Dibujado:

R. PAULLO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón amarillento claro. Caliche	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00			Arena fina a media, ligeramente limosa, mal graduada, suelta a medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SP-SM
2.50			Arena fina, ligeramente limosa, mal graduada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SP-SM
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☐ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☐ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 4

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-2

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,007.66 m

Registrado:

G. OSCCOProf. Agua
Subterránea:**--**

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,271.59 m**N: 8'215,513.85 m**

Fecha ejecución:

20/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULLO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca. Finos no plásticos. Caliche.	SM
0.50			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro; con gravas angulares aisladas de 2 pulg de tamaño máximo. Finos no plásticos.	SM
1.00			Arena fina, ligeramente limosa, mal graduada, suelta a medianamente densa, seca, marrón gris. Finos no plásticos. Concreciones.	SP-SM
1.50				
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 5

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-3

Cota de Sondaje:

2,002.09 m

Prof. Agua

Subterránea: --

Coordenadas:

E: 709,395.63 m**N: 8'215,275.93 m**

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Registrado:

G. OSCCO

Responsable:

J. HILARES

Fecha ejecución:

20/11/2019

Profundidad alcanzada:

2.20 m

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Revisado:

M. MARTINELLI

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Dibujado:

R. PAULLO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro; con gravas aisladas de 2 pulg de tamaño máximo. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 6

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

Sondaje:

A-4

Cota de Sondaje:

2,007.41 m

Prof. Agua Subterránea:

Coordenadas:

E: 709,761.86 m**N: 8'215,220.25 m**

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Tipo:

CALICATA EXCAVADA EN FORMA MANUAL

Registrado:

G. OSCCO

Responsable:

J. HILARES

Fecha ejecución:

21/11/2019

Profundidad alcanzada:

3.00 m

Proyecto:

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA

Revisado:

M. MARTINELLI

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.50			Arena fina a media, ligeramente limosa, mal graduada, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SP-SM
3.00			Arena fina a media, gravosa, ligeramente limosa, mal graduada, medianamente densa, seca, marrón claro; con gravas sub angulares de 3 pulg de tamaño máximo. Finos no plásticos. Concreciones.	SP-SM
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada en Bolsa

☒ Muestra Inalterada en Shelby

☒ Muestra Inalterada en Bloque

☒ Muestra Inalterada en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 7

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUESTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-5

Cota de Sondaje:

2,023.86 m

Prof. Agua

Subterránea: --

Coordenadas:

E: 709,846.73 m**N: 8'215,613.92 m**

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Registrado:

G. OSCCO

Responsable:

J. HILARES

Fecha ejecución:

20/11/2019

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Revisado:

M. MARTINELLI

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, ligeramente gravosa, cementada, densa, seca, marrón claro; con gravas angulares de 2 pulg de tamaño máximo. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa a densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos.	SM
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☐ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☐ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 8

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE ENCUESTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

Sondaje:

A-6

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,024.16 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,633.05 m**N: 8'215,758.04 m**

Fecha ejecución:

20/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Lentes de caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón; con gravas angulares de 1 pulg de tamaño máximo. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50			Arena fina a media, limosa, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 9

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE ENCUESTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

Sondaje:

A-7

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,023.19 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,399.78 m**N: 8,215,907.51 m**

Fecha ejecución:

20/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50			Arena fina a media, ligeramente limosa, mal graduada, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SP-SM
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 10

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE ENCUESTA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

Sondaje:

A-8

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2020,51 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,127.33 m
N: 8'216,087.23 m

Fecha ejecución:

21/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa a densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 11

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUESTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-9

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,036.53 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,861.37 m**N: 8'216,023.60 m**

Fecha ejecución:

21/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00			Arena fina a media, limosa, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 12

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORÍA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-10

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,034.97 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,501.15 m**N: 8'216,263.48 m**

Fecha ejecución:

22/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

3.00 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50				
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00				
2.50			Arena fina a media, limosa, medianamente densa a densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☐ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☐ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 13

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE ENCUESTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

Sondaje:

A-11

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,033.41 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,141.97 m**N: 8'216,496.91 m**

Fecha ejecución:

22/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULLO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.00				
1.50			Arena fina, ligeramente limosa, mal graduada, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SP-SM
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 14

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORÍA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-12

Cota de Sondaje:

2,045.00 m

Prof. Agua Subterránea:

--

Coordenadas:

E: 709,376.90 m**N: 8'216,739.91 m**

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Registrado:

G. OSCCO

Responsable:

J. HILARES

Fecha ejecución:

22/11/2019

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Revisado:

M. MARTINELLI

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro; con gravas aisladas sub angulares de 1 pulg de tamaño máximo. Finos no plásticos.	SM
1.50			Arena fina a media, limosa, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 15

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORÍA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUESTA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-13

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,047.61 m

Registrado:

G. OSCCOProf. Agua
Subterránea:**--**

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,649.34 m**N: 8'216,560.20 m**

Fecha ejecución:

22/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
0.50				
			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.00				
			Arena fina a media, limosa, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
			Arena fina a media, ligeramente limosa, mal graduada, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SP-SM
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 16

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-14

Cota de Sondaje:

2,049.62 m

Prof. Agua

Subterránea:

Coordenadas:

E: 709,882.61 m**N: 8'216,410.73 m**

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Registrado:

G. OSCCO

Responsable:

J. HILARES

Fecha ejecución:

21/11/2019

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Revisado:

M. MARTINELLI

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00			Arena fina, limosa, medianamente densa a densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 17

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE ENCUESTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

Sondaje:

A-15

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,050.24 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 710,096.30 m**N: 8'216,266.61 m**

Fecha ejecución:

24/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50			Grava arenosa, bien graduada, medianamente densa a densa, seca, marrón claro; con gravas angulares de 2 pulg de tamaño máximo.	GW
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 18

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE ENCUESTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

Sondaje:

A-16

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,060.99 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 710,099.18 m**N: 8'216,647.27 m**

Fecha ejecución:

22/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.10 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Lentes de caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa a densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos.	SM
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 19

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-17

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,061.76 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,885.50 m**N: 8'216,791.39 m**

Fecha ejecución:

22/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULLO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa a densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 20

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORÍA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-18

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,059.40 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,652.23 m**N: 8'216,940.86 m**

Fecha ejecución:

23/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Lentes de caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa☒ Muestra Inalterada
en Shelby☒ Muestra Inalterada
en Bloque☒ Muestra Inalterada
en Tubo☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 21

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE ENCUESTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

Sondaje:

A-19

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,060.29 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,379.78 m**N: 8'217,120.58 m**

Fecha ejecución:

23/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50			Arena fina a media, ligeramente limosa, mal graduada, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos.	SP-SM
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 22

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE ENCUESTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

Sondaje:

A-20

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,073.02 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,469.25 m**N: 8'217,443.56 m**

Fecha ejecución:

24/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

3.00 m

Dibujado:

R. PAULLO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00				
1.50			Arena fina a media, limosa, ligeramente gravosa, medianamente densa a densa, seca, marrón claro; con gravas sub angulares de 3 pulg de tamaño máximo. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.00				
2.50			Arena fina a media, limosa, medianamente densa a densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☐ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☐ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 23

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORÍA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUESTA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-21

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,072.28 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,741.69 m**N: 8'217,263.85 m**

Fecha ejecución:

23/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULLO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50			Arena fina a media, ligeramente limosa, mal graduada, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SP-SM
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 24

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-22

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,074.36 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,974.97 m**N: 8'217,114.38 m**

Fecha ejecución:

23/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 25

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUESTA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-23

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,072.87 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 710,188.65 m**N: 8'216,970.25 m**

Fecha ejecución:

23/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULLO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos.	SM
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa☒ Muestra Inalterada
en Shelby☒ Muestra Inalterada
en Bloque☒ Muestra Inalterada
en Tubo☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 26

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE ENCUESTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

Sondaje:

A-24

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,086.25 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 710,303.06 m**N: 8'217,295.88 m**

Fecha ejecución:

25/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

3.00 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00			Grava arenosa, bien graduada, densa, seca, marrón claro; con piedras angulares de 4 pulg de tamaño máximo.	GW
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 27

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORÍA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-25

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,087.56 m

Registrado:

G. OSCCOProf. Agua
Subterránea:**--**

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,878.56 m**N: 8'217,574.66 m**

Fecha ejecución:

24/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, gravosa, ligeramente limosa, mal graduada, medianamente densa, seca, marrón claro; con gravas angulares de 2 pulg de tamaño máximo. Finos no plásticos. Concreciones.	SP-SM
1.50				
2.00			Arena fina a media, limosa, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☐ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☐ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 28

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE ENCUESTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

Sondaje:

A-26

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,085.33 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,583.65 m**N: 8'217,769.19 m**

Fecha ejecución:

24/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☐ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☐ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 29

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-27

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,105.00 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 709,848.31 m**N: 8'218,114.12 m**

Fecha ejecución:

26/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULLO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00				
1.50			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 30

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-28

Cota de Sondaje:

2,106.55 m

Prof. Agua Subterránea:

Coordenadas:

E: 710,120.75 m**N: 8'217,934.40 m**

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Registrado:

G. OSCCO

Responsable:

J. HILARES

Fecha ejecución:

24/11/2019

Profundidad alcanzada:

3.00 m

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Revisado:

M. MARTINELLI

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Dibujado:

R. PAULLO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00				
1.50			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.00				
2.50				
3.00			Arena fina a media, limosa, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☐ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☐ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 31

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE ENCUESTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

Sondaje:

A-29

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,104.01 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 710,354.02 m**N: 8'217,784.94 m**

Fecha ejecución:

26/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULLO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina, ligeramente limosa, mal graduada, suelta a medianamente densa, seca, marrón grisáceo. Finos no plásticos. Concreciones.	SP-SM
1.50				
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 32

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORÍA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-30

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,104.10 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 710,567.71 m**N: 8,217,640.81 m**

Fecha ejecución:

26/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.20 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina, ligeramente limosa, mal graduada, suelta a medianamente densa, seca, gris claro. Finos no plásticos.	SP-SM
1.50			Arena fina a media, gravosa, ligeramente limosa, mal graduada, medianamente densa, seca, marrón claro; con gravas angulares de 2 pulg de tamaño máximo. Finos no plásticos.	SP-SM
2.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 33

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORÍA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-31

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,116.44 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua

Subterránea:

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 710,835.99 m**N: 8'218,013.34 m**

Fecha ejecución:

26/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULLO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50				
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 34

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-32

Cota de Sondaje:

2,122.17 m

Prof. Agua Subterránea:

--

Coordenadas:

E: 710,622.30 m**N: 8'218,157.47 m**

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Registrado:

G. OSCCO

Responsable:

J. HILARES

Fecha ejecución:

25/11/2019

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Revisado:

M. MARTINELLI

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Dibujado:

R. PAULLO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Lentes de caliche.	SM
1.00				
1.50			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 35

Sondaje:	A-33	Tipo:	CALICATA EXCAVADA EN FORMA MANUAL	Proyecto:	PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA
Cota de Sondaje:	2,124.99 m	Registrado:	G. OSCCO	Revisado:	M. MARTINELLI
Código: GEO-PROC-T001-RL05	Prof. Agua Subterránea:	Responsable:	J. HILARES	Fecha de Rev:	DICIEMBRE, 2019
Versión: 03	Coordenadas:	Fecha ejecución:	25/11/2019	Dibujado:	R. PAULLO
Fecha: 07.07.16	E: 710,389.03 m N: 8'218,306.94 m	Profundidad alcanzada:	2.00 m		
ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE ENCUESTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA		Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S			

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Lentes de arena media a gruesa, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro.	SM
1.00				
1.50			Arena fina a media, limosa, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones. Lentes de arena media a gruesa, limosa, muy densa, seca, marrón claro.	SM
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

- ☐ Muestra Alterada en Bolsa
 ☐ Muestra Inalterada en Shelby
- ☒ Muestra Inalterada en Bloque
 ☐ Muestra Inalterada en Tubo
- ☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 36

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE ENCUESTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

Sondaje:

A-34

Cota de Sondaje:

2,122.73 m

Prof. Agua Subterránea:

--

Coordenadas:

E: 710,116.59 m**N: 8'218,486.65 m**

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Tipo:

CALICATA EXCAVADA EN FORMA MANUAL

Registrado:

G. OSCCO

Responsable:

J. HILARES

Fecha ejecución:

25/11/2019

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Proyecto:

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA

Revisado:

M. MARTINELLI

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Dibujado:

R. PAULLO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones. Lentes de arena media a gruesa, limosa.	SM
1.50				
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada en Bolsa

☒ Muestra Inalterada en Shelby

☒ Muestra Inalterada en Bloque

☒ Muestra Inalterada en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 37

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORÍA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-35

Cota de Sondaje:

2,131.81 m

Prof. Agua Subterránea:

Coordenadas:

E: 710,286.94 m**N: 8'218,803.48 m**

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Registrado:

G. OSCCO

Responsable:

J. HILARES

Fecha ejecución:

25/11/2019

Profundidad alcanzada:

3.00 m

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Revisado:

M. MARTINELLI

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, densa, seca, marrón. Finos no plásticos. Lentes de caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
1.50				
2.00			Arena fina a media, limosa, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.50				
3.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 38

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-36

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,134.96 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 710,646.14 m**N: 8'218,578.51 m**

Fecha ejecución:

25/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Lentes de caliche.	SM
1.00			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos.	SM
1.50			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa☐ Muestra Inalterada
en Shelby☒ Muestra Inalterada
en Bloque☐ Muestra Inalterada
en Tubo☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 39

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD
DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE
ENCUENTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y
Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA
EMPRESA

Sondaje:

A-37

Cota de Sondaje:

2,130.29 m

Prof. Agua

Subterránea: --

Coordenadas:

E: 711,006.34 m**N: 8'218,330.17 m**

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Registrado:

G. OSCCO

Responsable:

J. HILARES

Fecha ejecución:

26/11/2019

Profundidad alcanzada:

2.00 m

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Revisado:

M. MARTINELLI

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Dibujado:

R. PAULLO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos.	SM
1.00				
1.50			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.00				
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea



REGISTRO DE PERFIL DE SUELOS

LÁMINA N° M5148 - 40

Código: GEO-PROC-T001-RL05

Versión: 03

Fecha: 07.07.16

ESTE FORMATO ES DE AUTORIA Y PROPIEDAD DE MYM CONSULTORES S.R.L., POR ENDE SE ENCUESTRA PROHIBIDA TODA DISTRIBUCIÓN Y Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN DE LA EMPRESA

Sondaje:

A-38

Tipo:

**CALICATA EXCAVADA
EN FORMA MANUAL**

Proyecto:

**PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA PV
COROPUNA, CAMANÁ, AREQUIPA**

Cota de Sondaje:

2,143.62 m

Registrado:

G. OSCCO

Prof. Agua Subterránea:

--

Responsable:

J. HILARES

Revisado:

M. MARTINELLI

Coordenadas:

E: 710,998.09 m**N: 8'218,628.26 m**

Fecha ejecución:

25/11/2019

Fecha de Rev:

DICIEMBRE, 2019

Referencia: Sistema de coordenadas WGS84-19S

Profundidad alcanzada:

3.00 m

Dibujado:

R. PAULO

Prof. (m)	Tipo de Muestra	Símbolo	DESCRIPCIÓN	SUCS
0.50			Arena fina a media, limosa, cementada, densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Caliche.	SM
1.00				
1.50				
2.00			Arena fina a media, limosa, medianamente densa, seca, marrón claro. Finos no plásticos. Concreciones.	SM
2.50				
3.00				
3.50				
4.00				
4.50				
5.00				

TIPOS DE MUESTRAS

OBSERVACIONES:

☐ Muestra Alterada
en Bolsa

☒ Muestra Inalterada
en Shelby

☒ Muestra Inalterada
en Bloque

☒ Muestra Inalterada
en Tubo

☒ Muestra de Agua Subterránea